

А.И.Иванов

УХОД ЗА ИНФЕКЦИОННЫМИ БОЛЬНЫМИ



Co

КОНТРОЛЬНЫЯ ЛИСТОК СРОКОВ ВОЗВРАТА

КНИГА ДОЛЖНА БЫТЬ ВОЗВРАЦ'ЕНА НЕ ПОЗЖЕ УКАЗАНПОГО ЗДЕСЬ СРОКА

Колич. пред. выдач

Cyz, wan, No 7, 10206 - 18,000 000.



БИБЛИОТЕКА СРЕДНЕГО МЕДРАБОТНИКА

610m

А. И. ИВАНОВ

УХОД ЗА ИНФЕКЦИОННЫМИ БОЛЬНЫМИ



ДК 616.9-083

Уход за инфекционными больными. Иванов А. И. Л., «Медицииа», 1977, 200 с

В кинге подробно освещено все. что нужно знать среднему медицинскому паботнику об ухоле за нифекинонными больными. В первом разлеле изложены общие особенности ухода, оказание неотложной помощи иифекционным больным, правила и методы применения лечебных биологических препаратов и антибиотиков. сбора и направления в лабораторию матернала для микробнологических. вирусологических и серологических нсследований. Во втором разделе описываются особенности ухода за больными с различными нифекционными заболеваниями. Все практические рекомендации даются с патогенетических позиций, что облегчает понимание сущности процесса в организме больного и обоснованности мероприятий по уходу.

Кінга предиазначена для среднего меднинского персонала, работающего в вифекционных больницах и в кабинетах нифекционных заболеваний поликлиник. Она будет такжи полезна для средних медицинских работников лесчбно-профилактических учреждений ненифекционного профила

Книга содержит 8 таблиц, 9 рнсунков, библиография — 6 названия.



Государственияя публичная библиотема вм. В.Г. Болинского г. Свердлевск

> © Издательство «Медицина», Москва, 1977 г.

И - 51002-083 273-77

Коммунистическая партия и Советское правительство уделяют большое виимание больбе с иифекциониыми болезиями в нашей стране. Благодаря этому на территории Советского Союза ликвилированы полностью чума, натуральная оспа, возвратный тиф и ряд других нифекций. Многие инфекционные болезии, которые давали дореволюционной России большие эпидемии и уносили тысячи человеческих жизией, в настоящее время встречаются в виде сдиничных случаев (туляремия. сибирская язва. брющиой тиф и др.).

Исторические решения XXV съезда Коммунистической партии Советского Союза предусматривают широкий комплекс мероприятий по дальнейшему улучшению народного здравоохранения. Перед медицинскими работниками поставлена в качестве одной из первостепеиных задача добиться значительного сиижения заболеваемости иифекциониыми болезнями, в особенности такими массовыми инфекциями, как грипп и другие острые респираториые заболевания, дизеитерия и прочие диарейные кишечные инфекции.

В борьбе с инфекционными болезиями исключительно велика роль медицинской сестры, так как она является непосредственной исполиительницей лечебных и противоэпидемических мероприятий

у постели больного. От ее знаний и активных действий полностью зависит качество выполнения всех врачебных назначений.

пама мазначения. Среди задач, стоящих перед медицинской сестрой, важнейшей является обеспечение должного ухода за инфекционным больным. От ухода зависит во многом исход болезин, а нередко и жизиь больного. Вместе с тем уход за инфекционным больным инеет много особенностей по сравнению с уходом за больными терапевтического и хирургического профиля. Ряд диагистических и лечебных процедур специфичен только для инфекционных больных и не назначается при уходе за другими больными. Медицинская сестра обязана знать все эти особенности и умело использовать их в своей поактической работе.

Советскую школу медицинских сестер отличает высокий гуманизм, беззаветная преданиость своему долгу, самоотвержение ослужение больному человеку, строгое соблюдение славиых традиций лучших представительниц «сестер милосердия», умение выхаживать тяжелейших. лаже самых «безнадежных»

больных.

Облова». При составлении настоящего руководства автор стремился обобщить имеющиеся сведения по ухолу ая инфекциоными больмыми, бережно сохраняя все то лучшее, что накопилось в этом отношении. Естественно, что он не может быть безразличным к излагаемому материалу и по ряду вопросов высказывает свою точку зрения, основаниую на 25-летием опыте работы в клинике инфекционых болезией.

Выпуская в свет кингу и испытывая известное чувство волиения, автор питает иадежду, что она станет полезным советчиком для медицинских сестер

при уходе за инфекционными больными.

Все критические замечания, иаправленные на улучшение руководства, будут приняты автором с

глубокой благодариостью.

РАЩАЯ ЧАСТЬ

больным нередко воспринимают как ряд санитарио-гигиенических мероприятий, касающихся чистого, опрятного содержания больного и режима питания. Это, безусловно, правильное, однако весьма сужеииое, ограниченное представление. На самом деле поиятие об уходе значительно шире: в это поиятие включается, кроме санитарно-гигиенических мероприятий, все то, что связано методами и техникой выполиения различных диагиостических и лечебных процедур, и то. что способствует улучшению состояния и самочувствия больного, укрепляет его веру в выздоровление. В поиятие об уходе за инфекционным больным следует также включать все противоэпидемические мероприятия с целью предотвращения новых случаев заболеваний. Принимая во винмание все

за иифекциониым

Ухол

Принимая во внимание все отмечение, можно дать слелующее краткое определение сущиости ухода за инфекционным больным: это шнрокий комплекс санитарио-гигненических мероприятий, диагностических и лечебных процедур, а также воспитательной работы с больным, направлениые на его быстрое выздоровление и предотвращение рассенвания инфекции.

Для обеспечения надлежащего ухода необходимо знать основные особенности инфекОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИНФЕКЦИОННОГО БОЛЬНОГО И УХОДА ЗА НИМ ционного больного. Главная особенность состоит в том, что большинство инфекционных больных выделяют во внешнюю среду возбудителей, т. е. являются источником заразного начала. Отсюда важно знать, дее в организме больного находятся возбудители, каким образом они выделяются во внешнюю среду, как заражаются здоровые люди, пути и способы заражения, что нужно делать, чтобы не допустить распространения инфекции.

Вторая особенность: инфекционные болезин сопровождаются ликорадкой, интоксикацией и токсическим поражением центральной нервной системы, поэтому у больных часто развиваются нервно-психические расстройства. Нужно знать характер этих нарушений, чтобы правильно подойти к больным, установить с ими нужный контакт. Хорошее состояние психики больного — один из важных факторов быстрого вы-

здоровления.

Третья особемность: инфекционные болезии — острые, динамичные заболевания, при которых со-стояние больного может внезапно изменяться. В связи с этим часто возникает необходимость быстрого, неогложного решения вопросов об оказании срочной помощи больному и изменении характера ухода за им.

Четвертая особенность состоит в том, что клиническое выздоровление при инфекционных болезиях, как правило, намного опережает полное восстановление возникших в организмен человека органических и функциональных расстройств. В периоде выздоровления (реконвалесценции) больные долгое время физически ослабленых, у них нарушена психика, имеются расстройства со стороны сердечно-сосудистой системы и других организмен в сотройства то, их самочувствие нередко бывает вполне удовлетворительным и совершенно е соответствует глубоким нэмененням, сохраняющимся в организме

медицинская сестра должна хорошо знать все отмеченные особенностн, чтобы уметь творческн, со знанием дела осуществлять уход за нифекционными больными в стационаре и дома. В последнее время в клинической практике применяется классификация инфекционных болезней, согласно которой все болезни подразделяются в зависимостн от класса и вида возбудителей. Выделяются бактериальные инфекции, риккетсиозы, вирусные болезии, спирохетозы, протозойные заболевания, микозы. На этом принцине основан с татистическая классификация болезней, травм и причин смерти, принятая в нашей стране в 1969 году. Она в настоящее время совершенствуется и, очевидно, в ближайшее время заменит все другие классификации, так как имеетряд преимуществ. В частности, группировка болезией по возбудителям открывает возможности более целенаправленного воздействия иа причину болезии.

Однако при уходе за больными исс интересуют прежде всего пути передани нифекции и способы зараження человека, а также методы предотвращения рассенвания нифекции, поэтому целесообразно востользоваться классификацией, основанной на эпиде-

миологических принципах.

Наиболее постедовательную, и стройную эпилемиологическую классификацию предложил выдающийся советский эпидемнолог профессор Л. В. Тромашевский (1941). В основу классификации он положил ложализацию возбудителя в организме человека, способы его выделения во внешиюю среду и пути передачи. Автор выделия 4 группы болезней:

1. Кишечные нифекции (фекальио-оральный путь распространения, заражение через желудочно-кишеч-

иый тракт).

2. Инфекцин дыхательных путей (воздушно-капельный путь распространення, заражение через верхнне дыхательные пути).

3. Кровяные нифекции (трансмиссивный путь распространения, передача чаще всего кровососущи-

ми иасекомыми).

 Иифекции наружных покровов (контактиый путь распространения, заражение через кожу или слизистые оболочки). Помимо такого делеиня, все иифекционные болезнн, которыми заражается и болеет человек, в эпидемиологии принято разделять еще на две группы:

1. Антропонозы — заболевання, свойственные человеку н передающиеся от человека человеку (названне пронсходнт от двух греческих слов: anthröpos —

человек н поsos — болезнь).
2. Зоонозы — болезнь, свойственные животным, ио

к которым может быть воспринмчив и человек (по гречески zōon — животное).

Кишечные инфекции. Основную массу кишечных нифекций составляют антропонозы (брюшной тнф, паратифы А и В, дизентерия, эшерикнозы, холера и другие острые кишечные днарейные нифекцин). Источником заражения при них является больной человек или здоровый бактерноноситель, у которых возбудители находятся в кишечнике и выделяются наружу с испражненнями. Так как возбудители кишечных нифекций передаются главным образом с фекалиями при попаданни их в рот, то путь передачи часто называют фекально-оральным. Но кишечные инфекции могут передаваться также с раотными массами (например, при холере), с мочой, слюной и потом (пон боюшном тнфе, паратифах).

Заражение человека происходит чаше всего в результате употребления в пищу инфицированного пищевого продукта или воды, куда попали выделения от больных или носителей. Многие возбудители кишечных инфекций могут жить, а в ряде случаев даже и размиожаться в пищевых продуктах, в особенности если они хранятся в теплом помещении или в духовом шкафу при температуре 37—38 °С, где таких образом создаются для инх благоприятные условия. Некоторые возбудители могут жить и размиожаться в воде (например, холерый внбрнон). Вот почему очень важно правильно хранть пишевые продукты, особенно полуфабрикаты и готовую пищу, беречь их от заражения и не допускать размиожения микробов.

Ліща, не соблюдающне правила личной гигиени, не моющие руки после туалета, часто болеют кишечными нифекциями сами и являются источником заражения других людей. Недаром кишечные инфекция праведливо называют «болезиями грязных рук».

Особенно большая угроза массовых заболеваний кишечимии инфекциями создается в тех случаях, когда больные легкими, стертыми формами болезни или здоровые иссители продолжают свою трудовую деятельность в коллективе и принимают участие в приготовлении пищи, имеют отношение к водосиабжению и заражают пищевые продукты и воду.

Распространению кишечных инфекций способствуют мухи, которые выплаживаются в помойных ямах и туалетах выгребного типа. Они переносят патогениых микробов на пищевые продукты и воду.

Поэтому основными методами борьбы с распространением кишечных инфекций являются: систематический санитарно-гитенический надзор за питанием, пищеблоками, водоснабжением, туалетами, строгое выполнение правил личной гитиены, выявление больных легкими, стертыми формами заболеваний и здоровых исителей, их изоляция и лечение, учинтожение мух.

При кишечихи инфекциях — эоонозах (сальмонельсы), ботучалы бруцеллеа, оринтов, лептоспиров и др.) — источником инфекции являются больные сельскохозяйственные животимые и в меньшей степеляют возбудителей с молоком, испражнениями, мои. Заражение человеа происходит через рот, как и при антропоизомых инфекциях, чаще всего в результате употребления в пищу инфицированного молока, молочных продуктов, мяса и яни. При бруцелезе имеет эпидемиологическое значение наличие большого количества возбудителей в околоплодной жидкости у беременных животных. Ветеринарные работники часто заражаются бруцеллезом, если они с соблюдают соответствующие правыла предосторожности при оказании помощи больным животным во время родов.

Главные меры для ликвидации источников зоонозных кишечных инфекций — усиление ветеринариого контроля и истребление грызунов. Больные люди в большинстве случаев практически ие опасны для ок-

ружающих.

Инфекции дыхательных путей (грипп, другие острые респираторные заболевания, ангина, натуральная

оспа, нифекционный мононуклеоз, менингококковая инфекция, дифтерия, скарлатина, коклюш, корь, косиси, сиуха, ветряная оспа, эпидемический паротит) являются почти нсклюнительно антропомозами. Редислучам заражения человека воздушию-капсльным путем от животимых ие инмерт практического замеческого.

Источник инфекции — болькой человек или здоровый носи-тель, у которых возбудители (бактерин, вирусы) паразитируют на слизистых оболочках верхних дыхательных путей: в носу, ротовой полости, глотке, гортани, трахее. Распространение возбудителей во виешниюю среду происходит при кашле, чихатерии и вирусы выбрасываются из полости рта и носа в составе мельчайших частичек слизи. Вокруг болького создается заразная воздушияя зона, содержащая зарозоль с высокой концентрацией возбудителей. Током воздуха заражениые капельки слизи мотут разноситься в помещении на оцной комиаты в полугую.

Инфекции двхательных путей отличаются высокой контагнозистью. Особенно опасен близкий контакт здоровых людей с больным. При этом инфицированные частники слизи быстро и легко во время механия попадают в дыхательные пути, вызывая болезнь у восприничивых лиц. При наличии имитета здоровый человем может быть исистелем патогенных микроорганизмов и в дальнейшем передать их другим восприничивым людям. Воздушнокапельный механизм передачи создает возможность бысгрого и широкого эпидемического распространения инфекций дыхательных путей, особеню в холодное время года, так как люди, подолгу находятся в помещениях и имеют тесный контакт друг с доугом.

При некоторых болезиях этой группы (дифтерия, скарлатина, эпидемический паротит), помимо воздушио-капельного пути распространения, имеет также значение передача инфекции через различные предметы окружающей среды, заражениые капельками слизи из верхиих дыхательных путей больного или исоктельства.

Одинм из основных методов индивидуальной защиты от воздушио-капельных инфекций при уходе за больными является ношение марлевых или ватно-

марлевых повязок, закрывающих рот и нос.

Кровяные инфекции. В этой группе имеются как антропонозы (сыпной тиф, малярия, возвратный тиф), так и зоонозы (чума, туляремия, клещевой возвратный тиф, лейшманноз, крысиный сыпной тиф, клещевой сыпной тиф Северной Азин, Ку-лихорадка, геморрагические лихорадки и др.). Возбудители болезней находятся в крови и лимфе больных людей и животных. Передача инфекции осуществляется переносчиками - насекомыми (вши, блохи, комары, москиты) и клешами. Каждый возбудитель исторически приспособился к паразитированию в организме человека и в теле какого-то определенного животного и переносчика. Поэтому заболеваемость кровяными инфекциями имеет выраженную сезонность и ограниченные районы распространення, зависящие от бнологических особенностей переносчиков и ареала обитания теплокровных животных - прокормителей насекомых и клешей.

Больной человек, страдающий кровяной инфекцией, практически не опасен для окружающих, если нет переносчиков. Исключением является чума, при которой больной становится чрезвычайно опасным для окружающих в случае развития легочной формы болезин, так как он рассеивает вокруг себя инфекцию воздушно-капельным путем.

Основными противоэпидемическими мероприятиями при кровяных инфекциях-антропонозах являются ранняя изоляция больных и уничтожение переносчнков.

Обезвредить источник инфекции при зоонозах очень трудно, так как многие домашние и дикне теплокровные животные болеют этими заболеваниями становятся носителями возбудителей. Поэтому главная мера зашиты - борьба с переносчиками.

Инфекции наружных покровов. Заражение болезнями этой группы происходит в результате прониквозбудителя через поврежденную конъюнктиву глаз, слизнстые оболочки ота, носа и половых органов. Большинство заболеваний являются зоонозами, так как передаются человеку от больных животных (сибирская язва, сап. яшур, столбняк,

бешенство, содоку) н меньшая часть— антропонозы (рожа, венерические болезии, передающиеся половым

путем, — сифилис, гонорея).

Возбудители болезии передаются при непосредственном контакте с больными людьми (венерические болезии) или больными животимым (сап, ацур), через укусы животных (бешенство, содоку) или через заражениме предметы внешией среды (сибирская язва столбиях южа).

Пофомлактика большниства инфекций наружных покроюво основывается на повышенин санитарно культурного уровня населения и популярнавция знаний основ эпидемиологии. При антропоновных инфециях инжог большов значение ранияя наоялиция и полноценное лечение больных людей. Профилактика бешенства и содку сводится к истреблению животных—носителей этих инфекций: волков, безаромных

собак и лисиц — бещенства, крыс — содоку,

Заканчивая рассмотрение эпидемиологической классификации нифекционных болезней, следуте отметнъ, что деление нифекционных болезней на перечисленные группы производится, конечно, довольно условно. Многие болезни могут передаваться различными способами (например, вирусный гепатит, Кулихорадка, брунгалея, туляремия, исбирская звачума). Такие заболевания относят к той или нной группе в зависимости от основного, наиболее часто встречающегося места локализации возбудителя в организме человека (животного) и путей передачи, но при уходе за больным необходимо знать все возможные путр рассенвания инфекции.

Ввиду того, что зоонозы существенно отличаются от антропонозов по своим эпидемнологическим особенностям, пелесообразно выделять их в самостоя-

тельную группу и описывать отдельно.

ИЗОЛЯЦИЯ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЬНЫХ

Инфекционные больные существенным образом отличаются от всех других больных тем, что онн опасны для окружающих и от них могут заражаться

другие люди. Поэтому при подозрении на инфекционную болезь и тем более, когда диагмоз инфекциониюто заболевания не вызывает сомнений, первой и совершению обязательной задачей является немедленияя изоляция выявленного больного. Вторая ближайшая задача— срочное оповещение соответствующих запидорганов о создавшейся вокруг больного эпилемиодолической сигиация.

В Советском Союзе, в отличие от всех капиталистических страи, существует строгая система противоэпидемического обеспечения населения городов и сельских районов. В этой системе предусмотрено срочное оповещение (по телефону, лично) о каждом виовь выявлениом инфекционном больном сотрудииков санитарио-эпидемиологической станции (СЭС). где принимают извещения от участковых врачей и фельдшеров. На квартиру больного (в очаг выявленной иифекции) выезжают квалифицированные специалисты — эпидемиологи и дезинфекторы, которые проводят необходимые изоляционные и карантинные или обсервационные мероприятия в отношении лиц, имевших коитакт с больным, а если больной остается на домашием лечении, то и в отношении самого больного.

Одиако в настоящий момент нас интересуют ближайшие меры по изоляции больного до прибытия в очаг специалистов из СЭС. Эти мероприятия должиа

зиать каждая медицииская сестра.

Изоляция дома, в медицинских пунктах, амбудаториях и подиклиника. В домашних условиях инфекциопиото больного следует поместить в отдельной комиате, а если это невозможно, оградить его постельширмой или занавсью из простыей. Временю следует запретить вход в комиату посторонним лицам, пока больной не будет направлен в больницу. Если пока больной остается на лечении в домаших условиях, то контакт его с окружающими должен быть ограиичен голько лицами, которые ухаживают за ими.

В медицииских пуиктах на предприятиях, в учебных заведениях, на фельдишерских участках в селской местности, в амбулаториях и поликлиниках всегда должен быть наготове изолятор на случай выявления инфекционного больного или по крайней мере заранее предусматривается спецнальная комната, которую можно быстро оборудовать под нзолятор.

В домашних условиях сложно обеспечивать должную нзолящню при воздушно-капельных нифекциях. В комнате, где находится больной, иржию наглухо закрыть окна и двери. Лица, контактирующие с больным, обязаны надевать маску, закрымающую рот и иос. Она нзготавливается из 2—3 слоев марли (рис.). При кищечных инфек-



 Медицинская сестра в марлевой маске-респираторе.

инях обращается виимание всех, кто окружает больного, на строгое соблюдение санитарно-гигиенических правил: мытье рук после туалета и перед едой, тшательную дезиифекцию рвотных масс. испражнений и мочи больного, а также ручек у дверей, через которые часто передаются эти инфекции. В сельской местиости особое вниманне обращается на дезиифекцию уборных выгребиого типа.

Больным кишечными инфекциями, а также лицам с подозреннем на кишечную инфекцию и здоровым носителям возбудителей кишечных иифекций, запрещается в
категорической форме

прниимать участие в приготовлении и раздаче пищи, изготовлении и продаже продуктов питания, мытье посуды, доставке, храиенни и разливке воды в местах, где нет централизованного водоснабжения.

При нзоляцин больных кровяными нифекциями главное внимание уделяется борьбе с переносчикам мн — кровоссуциям насекомыми и клещами. Для этой цели применяются химические вещества, убивающие насекомых (инсектициды) или отпутнвающие их (репелленты). Окна закрываются сетками,

препятствующими проинкиовению насекомых, используются различного рола ловушки и липкая бумага.

Значительно проще обеспечивать изоляцию больных с инфекциями наружных покровов. Нужио предусмотреть и сделать вос необходимос, чтобы сами больные и их одежда, в особенности изтельное белье, не сопринкасались со здоровыми людьми. Больным венерическими болезиями запрещается вступать в половую связь. Умышлениюе нарушение этого запрета караестя советским законом.

В домашиих условиях ранияя диагностика инфекционного заболевания часто бывает очень сложной, только грубо орнентировочной. В таких неясных случаях, если нельзя полностью неключить воздушнокапельный путь заражения, следует проводить все взоляционные мероприятия как при наиболее опасцом — воздушно-капельном способе инфицирования.

Изоляция на транспорте. Эвакуация инфекционных больных производится на специально оборудованных санитариых автомобылях в сопровождении фельдшера или медицинской сестры, имеющих опыт в транспортировке заравиях больных. Однако в ряде олучаев можег возникать необходимость срочной доставки больного или даже нескольких больных и сиспециальном, а на обычном транспорте. Какие общие правила виужно соблюдать при этом?

Прежде всего иеобходимо подчеркнуть, что совершению недопустимо перевозить инфекционных больных на транспортных средствах общественного пользования, таких как такси, трамвай, автобус, трол-лейбус, метро и т.п. Невыполнение этого правила является грубым нарушением противозпидемического режима. Эвакуация возможия только на тех видах транспорта (в легковых или грузовых автомобилях, на небольших морских и речиных катерах, вертолетах и самолетах), которые после этого легко продезинфицировать. Запрещено использовать транспорт, примеияемый для перевозки пищевых продуктов.

Нельзя поручать уход за инфекционным больным водителю транспорта. Нужно позаботиться о том чтобы водитель не вступал в контакт с больным и не подвергался риску заражения. Уход за больным, а при необходимости соответствующую неогдуюжную медициискую помощь, обеспечнвает фельдшер или медицинская сестра, которые сопровождают больного.

Сопровождающий должен иметь необходимые средства для оказання экстренной помощи больному. Во время транспортнровки у высоколнхорадящего больного могут развиться явления острой сердечнососудистой иедостаточности, поэтому надо всегда иметь наготове ампулированные растворы кофенна, кордиамина, мезатона и стерильные шприцы для инъекинй. Для траиспортировки больных холерой и острыми гастроэнтеритами, сопровождающимися сильным обезвоживанием, используются специальные автомашины, оборудованные всем необходнмым для внутривенного введения солевых растворов и дачи их внутрь. Из предметов ухода в салоне (кузове) автомобиля должны быть: глубокий таз, ведро с крышкой для сбора рвотных масс, экскрементов н мочн, емкость с дезраствором (3% лизол, 10% хлориая известь). Дезрастворы следует держать в небьющейся таре металлических банках или посуде из пластика.

В одном автомобиле нельзя транспортировать больных с разными инфекционизми болезиями, чтобы не допускать перекрестного заражения различными возбудителями. Можно помещать в машину не сколько больных только в том случае, если они из одного эпидемического очага и нимеют одинакожно

клиническую картину заболевания.

В путн следовання машнна не должна останавляваться. Если же возникает необходимость сделать вынужденную остановку в силу тех нли иных причин, то делать ее следует вие населенных пунктов, и боль-

ному выходить из машины не разрешается.

После доставки больного в инфекционную больницу автомашина подвергается деянфекции силами и средствами приемиого отделения больницы. Фельдше (медицинсках сестра), сопровождавший больното, осуществляет частичную санитариую обработку: моет лицо и руки теплой водой с мылом, после чего призводит смену медицинского халата и колпачка, при респираторных инфекциях заменяет также маскуреспиратор.

Изоляцня в больнице. Основное отличне инфекционной больницы от всех других лечебных учреждений состоит в том, что в ией осуществляется разобщенное размещение больных в зависимости от вида и типа возбудителя болезии, проводятся мероприятия, иаправленные из предотвращение виутрябольничного заражения больных и медицинского персонала, делается все необходимое, чтобы ие допустить выкое инфекцин за пределы станонара. Исоляция больных в этом комплексе мероприятий занимает ведущее место. Она начинается уже в смотровых боксах приемного отделения больныцы.

Для приема больных в инфекционной больные имеются специальные боксы. Здесь дежурный врач осматривает поступившего больного, ставит предварительный длагноз болезви. Затем больному предвадится полная или (при тяжелом состоянии) частвиная санитарная обработожа, после чего ои направается в то или нисе дечебное отделение в зависимости от установленного лиянноза.

Прыем, осмотр и санитарная обработка каждого больного в боксе проводятся строго индивидуально. Можно разрешать вход в бокс одновременно друмтрем больным только в тех случаях, когда онн доставлены в одном автомобиле, из одного эпидемического очага и имеют одинаковое заболевание. Недопустимо ожидание приема в одной комиате больных с разными нифекционными формами, так как это может привести к их перекрестному заражению.

Из бокса прнемного отделения больной направляется в сопровождении медицинской сестры или санитарки в лечебное отделение. Если больной не может ндтн пешком, то его доставляют на носилках. Дежурный врач делает об этом пометку в исторни болезин.

В том случае, когда дежурный врач испытывает автруднение в постановке предварительного диагноза и не может решнть, в какое лечебное отделение направить больного, то ои оставляет его в смотровом боксе или переводит в специальный изолятор приемного отделения и наблюдает нужное время.

Направление больного в то или иное лечебное отделение зависит от днагноза заболевання, который позволяет судить о природе микроба-возбудителя и





способах передачи инфекции. В больнице развертываются следующие отделения:

1. Отделения нифекций дыхательных путей:

для больных гриппом и другими острыми респираторными заболеваниями;

для больных меннигококковой инфекцией;

для больных ангиной.

2. Отделения кишечных инфекций:

лля больных лизентерней и лругими острыми лиярейными кишечными инфекциями;

для больных брюшным тифом, паратифами А и В и другими сальмонеллезами:

для больных вирусным гепатитом А и В.

3. Сортировочное отделение - для больных неконтагнозными инфекциями (кровяные инфекции, инфекции наружных покровов, некоторые зоонозы) и лиц иеинфекционными заболеваниями, ошибочно направленных на лечение в инфекционную больницу.

4. Боксовое отделение.

В детских инфекционных больницах в числе отделений нифекций дыхательных путей, кроме названных, развертываются следующие отделения:

для больных корью:

для больных краснухой:

для больных скарлатиной: для больных эпидемическим паротитом:

для больных ветряной оспой;

для больных дифтерией: для больных коклющем.

Для оказания неотложной медицинской помощи и проведення интенсивной терапии тяжелым и крайне тяжелым больным развертывается специальная реанимационная палата. Выгодно размещать ее в приемном отделении.

Подробное описание особенностей изоляции и ухода за больными в каждом из перечисленных отделений приводится в соответствующих главах руководства. Здесь же целесообразно сделать лишь некоторые общне замечання, касающиеся размещення и нзоляции больных, поступающих в больницу.

Прежде всего нужно отметить, что число лечебных отделений и их предназначение (профиль) определяются количеством и характером инфекционных больных в городе (районе, областы), который обслуживает больница, а также емкостью палат и возможностями маневра помещениями внутри больницы. Если число поступающих больных с какой-то инфекней невелико, то для их размещения развертывается не отделение, а только отдельная изолированияя палата

Больные, которым в приемном боксе устанавливается диагноз, не вызывающий сомнений, сразу же направляются в соответствующие лечебные отделения. Внутри отделения осуществляется «пропускная система», согласно которой каждый больной перемещается из одной палаты в другую, не возвращаясь туда, где он уже был. Вначале больной помещается в диагиостической палате (нногда ее называют обсервационной палатой) и находится в ней до тех пор, пока у него не будет выделен возбудитель болезни или установлен окончательный диагноз клинически (серологически). С этого момента больного переводят в палату, где находятся больные с аналогичным видом (типом) возбудителя. В дальнейшем, когда иаступает выздоровление и больной перестает выделять микроба-возбудителя, его переводят в палату для выздоравливающих (реконвалесцентов). Такой «пропускной тнп» размещення в нанболее полном виде обычно осуществляется в отделении для больных дизеитерией и другими острыми днарейными кишечными инфекциями.

В других отделениях реализация «пропускной сътемы» часто ограничивается разобщением реконвалесцентов, переставших выделять возбудителей и переведенных на общий режим, от виовь поступающих пихорадицих больных, которые нуждаются в постельном режиме и покое, выделяют возбудителей в могут явиться источником заражения для реконвалесцентов.

Помимо «пропускного» размещения, в лечебном отделении всегда взолируются в отдельной палате тяжелые больные, требующие специального ухода. При некоторых инфекциях, например вирусном гепатите, принцип распределения больных виутри отделения по тяжести состояния является главным.

Следующий вопрос, требующий рассмотрения, касается предназиачения сортировочного и боксового отделений. Эти отделения развертываются прежде всего в связи с тем, что клинческая диагностика иифекционных болезней во время первичного сомотра в боксах приемного отделения нередко представляет большие трудности, особенио в первые часы и дии большу поэтому возникает необходимость в изоляции больых, у которых диагноз недостаточно ясеи. Для этой цели и существует сортировочное отделение. Кроме того, в это отделение направляются больных малоконтатиозными и нексингатиозыми и инфекциями— кровяными, наружных покровов и некоторыми зоонозами.

Боксовое отделение используется для размещения больных с воздушно-капельными и другими иифекциями, требующими строгой изоляции, например корь, краснуха, скарлатина, паротит. Ввиду того, что эти инфекции встречаются у взрослых людей относительно редко, нет необходимости иметь для них заранее развериутые целые отделения. Сюда же, в боксовое отделение, направляются так называемые миксты, т. е. больные, имеющие одновременно не одно, а два инфекционных заболевания, например корь и дифтерию (или носительство дифтерийных бактерий), скарлатину и коклюш, эпидемический паротит и ветряную оспу. Кроме того, в боксовое отделение помещаются больные, имевшие контакт по другой инфекции. Например, больной дизентерией в прошлом не болел эпидемическим паротитом, но за несколько дней до начала болезни имел контакт по эпидемическому паротиту и, следовательно, мог заразиться. В любой момент у него можно ожидать появления второго инфекционного заболевания — эпидемического паротита и. зиачит, возникиовения, кроме дизеитерии, новой угрозы заражения для окружающих.

Особого винмания требуют дети дошкольного возраста. Они часто не вмеют иммунитета против многих инфекций, легко заражаются при контакте с инфекционными больными и заболевают. Поэтому очень важно при поступлении в больницу ребенка выяснить у родителей, какими инфекционными болезамино и переболел раныше, какие получал профилактические прививки и не имел ли в последине дии контакта с инфекционными больными, и только после

этого решать вопрос о направлении его в лечебное отделение. Во всех сомнительных случаях следует размещать больных детей в боксах (изоляторах) боксового отделения.

дезинфекция у постели больного

Дезифекция или обеззараживание — комплекс спешнальных мероприятий, направленных на уничтожение возбудителей заразных болезней во внешней среле и прерывание путей передачи заразного начала (термин «дезифекция» происходит от французской отрицательной приставки «des» и латниского слова «infectio» — инфекция).

В понятие о дезнифекции в настоящее время включают: собственко дезинфекцию — способы и средства унитожения болезнетворных микробов во внешней среде, дезинсекцию — методы борьбы с насекомыми, переносчиками возбудителей нифекционных болезней, и дератизацию — способы борьбы с грызунами, хранителями и источинками нифекций.

При уходе за инфекционными больными проводят так называемую текущую дезифекцию, направленную на предупреждение заражения лиц, ухажнавомих за больными, а также предупреждение выноса возбудителей инфекционных оглелений за пределы инфекционных оглелений, где лечатся больные, нли за пределы картиры, если онн остаются дома. Текущую дезинфекцию проводят у постели больного и в его окружении постоянно, так как она является одним из главных прогивозпидениеских мероприятий больничого режима и ухода за больными в домашних условиях.

Различают еще заключительную дезиифекцию, когорая проводится однократно для полной ликвидации очага инфекцин. Ее выполняют с целью уничтожения возбудителей инфекционной болезии, рассеяным больным в местах, которые он посещал. Заключительная дезиифекция проводится на квартире больного после того как он отгравлен в больницу или поправился от инфекционной болезии, а также в больнице после выписки или смерти больного.

Для проведения дезинфекции используются различные физические, химические и бнологические методы. Рассмотрим их подробнее.

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ДЕЗИНФЕКЦИИ

Механические способы дезинфекции — наиболее проставе и доступные. Это подметание, чистка, выгряживание и выколачивание, мытье всевозможных предметов с частой сменой воды, влажная уборка, проветнявие и вентиляция помещений, использование пылеосоов для удаления микроорганизмов с различных повехикостей, бильтрация возлука и воды.

С помощью механических методов дезинфекции иельзя добиться гибели возбудителей, но они позволяют уменьшить количество микробов. Механические способы дезинфекции выгодно сочетать с другими средствами обеззараживания: действием высокой температуры, ультрафиолетовых лучей, химических вешеств. Этим достигается лучший эффект. Так, например, уборку помещений целесообразно проводить с применением моющих и дезинфицирующих средств. мытье посуды с последующим кнпячением или замачиванием в дезинфицирующих растворах. При стирке белья механический способ сочетается с действием высокой температуры. Стирка с кипячением надежно обеззараживает белье от всех микробов, не образующих споры. Хорошим способом обеззараживания волы является ее фильтрация с последующим хлорированием.

Кипачение — простой, доступный и надежный способеззараживания предметов, которые не портятся в кипящей воде. Он широко применяется для обеззараживания столовой посуды, длевательниц, подкладных суден, мательного и постельного белья, положенмедицияских халатов, рабочего платья, комбинезонов, остатков пищи. Кипячением стерилизуются хирургические инструменты, шпатели для осмотра зева, шприцы и иглы к ним, системы для переливаний, резиновые зонды, стеклянняя и фарфоровая медицинская посуда.

Большинство патогенных бактерий погибает в кипящей воде мгиовенно или в течение 2—5 мин. Однако некоторые возбудители, особенно внрусы и споровые формы микробов, выдерживают кнпячение значительно более продолжительное время. Например, споры возбудителя сибирской язвы погибают только через 45-60 мни, споры возбудителя столбняка — через 3 ч. а споры возбудителя ботулизма — лишь через 6 ч. Поэтому при обеззараживании в кипящей воде следует всегда учитывать устойчивость различных возбудителей. Кроме того, надо принимать во винмание характер обрабатываемых предметов, их размеры, теплопроводность. Так, для полного прогрева и надежного обеззараживания белья требуется не меньше 60—90 мин, причем для ускорения прогревания его следует все время перемешнвать. Вполне достаточная стернлизация хирургических инструментов, стеклянной посуды и резиновых изделий достигается в течение 45 мии от начала кипения воды.

Дезнифицирующее действие кипящей воды усиливается, если добавить в нее 1—2% соды или мыла. Мыльные растворы готовятся для дезинфекции белья, подкладных суден, плевательниц и других предметов, которые обычно моются с мылом. Соду добавляют пов кипячении инстоументов. мелицинской посулы и

резниовых изделий.

При обеззаражнвании быющихся стекляниых и фарфоровых предметов на дио сетки стериливатора надо постелить несколько слоев марли. Вода должна полностью покрывать все предметы. Нельзя опускать стеклянные предметы в горячую воду, так как при этом они трескаются. Шприцы стерилизуются только в разобраниюм виде. Если они книятатся в собранном состоянии, то при нагревании, в результатся разиним состоянии, то при нагревании, в результате разиним в козффициенте расширення стеклянияй цилиндра и металлического поршня, стеклянияй цилиндра дает трещины, и шприц выходит на строя. Следует также поминть, что при стерилизации шприцев и итл нельзя добавлять соду, так как она дает осадок, вследствие чего поршень шприца изнивает плох водоить в цилиндр, а иглы, если их стерилизуют без мандренов, становятся плохо проходимыми.

Водяной пар по эффектнвиости обеззараживання является одним из лучших дезинфицирующих средств, но применение его в лечебных отделениях, у постели больного, тем более в домашних условнях невозможно, так как для этого требуются специальные аппара-

В больницах автоклавы используются для стерилизации хирургического инструмента, белья и перевязочного материала в операционно-перевязочных блоках и для стерилизации питательных сред — в бактериологических лабораториях.

В каждой инфекционной больнице имеется одна или несколько дезинфекционных камер. В последнее время устапавливаются электрические дезкамеры с автоматической регулировкой работы. В дезкамерах обеззараживаются водяным паром одежда, белье и обувь больных, а также постельные принадлежности:

подушки, одеяла, матрацы.

Нагревание до вмсокой температуры приводыт к тибели всех микроорганизмов, в том числе и споровых форм. Это используется для быстрой дезинфекции металлических предметов в виде прокаливания над пламенем газовой горельни, спиртовки вли ватного тампона, смоченного спиртом. Так можно обеззаражных металические тазы, скальпели и другие предметы. Только прибетать к этому следует в исключительных случаях, когда вет времени и условий для стерилизации кипячением или другим способом, который не портиг вещей. Следует поминть, что при частом прокаливании металлические предметы погрятся; гемнеют, эмалевая краска из них обгорает и получает трещимы, режущие инструменты (ножницы, скальпелы) затгиляются.

Стеклянная и металлическая посуда может быть быстро и надежно подосванифицирована в течение нескольких минут в духовке газовой или электрической плиты. Расклаенный утог при проглаживании бествие также оказывает хорошее обеззараживающее действие

Огонь непользуется для сжигания зараженных предметов, не представляющих ценности, в частности различного тряпья, макулатуры, мусора, соломы из матрацев, пришедших в негодность детских игрургой перевязочный материа, по Сбязательно сжигаются бинты и другой перемой, туляремней, сапом, мелноидозом и глубокими мукозами.

Ультрафиолетовые лучи (УФЛ) обладают большой бактерицидной способностью. Это свойство используется для лезинфекции больничных палат с помощью специальных ультрафиолетовых переносных и стационарных ламп (БУВ-15, БУВ-30 и др.). Их применяют обычно в отделениях и боксах для воздушно-капельных инфекций. Для обеззараживания воздуха в помещении требуется одна лампа БУВ-15 на 10 м2 площади (из расчета 1 Вт на 1 м2).

При работе с ультрафиолетовыми лампами необходимо помнить, что ультрафиолетовые лучи, даже при кратковременном их воздействии на человека, могут вызвать болезненные явления — острый конъюнктивит, эритему, ожог кожи. Поэтому включение ультрафиолетовых ламп следует проводить строго по расписанию, в определенные часы, когда больные удаляются из палаты в столовую, на процедуры или их специально переволят в другую комнату. Если больные остаются в палате, то нало следить за тем, чтобы прямые лучи от ультрафиолетовых ламп не попадали на открытые части тела, в особенности на глаза. Свет от ламп должен быть направлен на потолок и стены. На глаза налеваются синие защитные очки.

Хорошим дезинфицирующим действием обладает солнечный свет, причем это свойство солнечного света зависит главным образом от ультрафиолетовой части спектра. В солнечные дни целесообразно широкое использование прямых солнечных лучей для дезинфекции помещений и различных вещей путем открывания окон в теплую погоду, вывешивания белья на улипеитп

химические методы ДЕЗИНФЕКЦИИ

Химические методы дезинфекции яляются основными способами обеззараживания при уходе за больными. Рассмотрим химические средства, которые доступны и удобны для применения у постели больного дома и в лечебных отделениях больницы.

Хлорная известь — белый рыхлый порошок с резким запахом хлора. Обеззараживающее действие хлорной

извести, как и всех других хлорсодержащих веществ, обусловлено главным образом за счет выделения хлора и его очень сильного окнелительного действия на белки микробных клеток. Свежеприготовленные заводским путем партии хлориой извести содержат от 30 до 35% активиого хлора. При храненин хлора нзвесть теряет ежемесячио в среднем до 3% активного хлора. Особенио быстрая потеря хлора происходит при хранении хлорной извести на свету, в открытых емкостях, при доступе влаги. Поэтому необходимо не реже одного раза в 3 мес проверять активность хлорной известн. Это может сделать специально подготовленный дезинфектор. При содержаиин в препарате менее 25% активного хлора рабочне растворы готовятся с увеличением в 1,5 раза количества хлориой извести. Если процент активного хлора синжается меньше 15%, то хлорная известь стаиовится непригодной для дезинфекции.

Хлорная известь используется для дезинфекции при кишечиых, возлушно-капельных инфекциях, зоонозах, столбияке. Она применяется в виде сухого порошка, 10 — 20% растворов-взвесей, которые часто

называют хлорноизвестковым «молоком».

Сухой порошок используется только для дезнифекнин полужидких и жидких субстратов — испражиений, рвотных масс, мокроты. Хлорная известь добавляется при этом в количестве, равном 1 /5 — 1 /10 объема дезинфицируемого субстрата, а затем обяза-

тельно тщательно перемешивается с ним.

Исходные 10—20% растворы хлориой извести (Мескодные 10—20% растворы хлориой извести осадок. Надосадочная жидкость называется осветленным раствором и может храниться не более 5 дней. Из него готовятся обычные рабочие растворы хлориой извести концентрацией от 0,5 до 10% в зависимости от устойчвости возбудителя и характера объекта, подлежащего обработке.

Двутретиосновная соль гипохлорида кальция (ДТСГК) — препарат, сходный с хлорной навестью, но содержащий до 47 — 52% активного хлора. Это белый кристаллический порошок, стойкий при храиенин, быстро растворяющийся в воде с меньшим осаджом, чем хлооная известь, За 2 — 3 года хранения с

теряет ие более 8% активиого хлора. Применяется в виде осветленных растворов 0,1—15% концентрации в тех же случаях, что и осветлениые растворы хлориой извести.

Калневая соль диклоризоциануровой кислоти (КСДХЦК) — белый порошок с выражениям запатом хлора. Технический продукт содержит 56 – 58% активного хлора. Препарат очень стоке при хранения обладает выражениями бактерицидными и спороцидими свойствами. Примеияется в виде 0,1 – 50 растворов для дезинфекции посуды, белья и помещений. Рабочне растворы синжают прочиость тканей вызывают коррозию металлов в меньшей степени, чем хломая известь.

Хлорамин (Б, ХБ) — белый или слегка желтоватый порошок со слабым запахом хлора. Промышлениый препарат содержит 26 — 30% активного хлора и мо-жет храниться годами без снижения дезифицирующих свойств. В отличне от хлорной извести хлорамни меньше разрушает ткани, краски, предметы. Применяется в виде раствора 0,2 — 10% коицентрации для дезифекции рук, шеток, столовой посуды и поугих

целей.

Дегмин — пастообразиое вещество светло-желтого цвета со стойким запажом ароматических спиртов. Относится к группе четвертичных аммониевых соединений, которые обладают выражениями бактерицидными свойствами в отношении вегетативных формикробов, но не действуют из споры. Применяется в виде водиму растворов 1 — 3% концентраций. Бактерицидная активность их сохраняется в течение года. Благодаря моющим свойствам и инакой токсичности растворы дегмина используются для обеззараживания кожных покровов, белья, предметов ухода за больными при кишечных и воздушно-капельных инфекциях

Фенол, или карболовая инслота, — крупные бесшветные кристаллы с характерным резким запахом. На воздухе кристаллы карболовой кислоты поглощают влагу, плавится, при этом розовеют, а затем краснеют. Растворы фенола 3—5% коищентрации обладают сильным бактерицидным действием, вызывая свертывание белков микробых клеток, но малоактивны против споровых форм микроорганизмов и возбудителей туберкулеза. Для дезвифекции чаще всего используются мыльно-феноловые (карболовые) растворы, в состав которых включаются 2—3% обычного или зеленого мыла. Такие растворы применяются при кишечимх и иекоторых других инфекциях для уборки помещений. При этом следует беречь полированную и лакированную мебель от попадания карболовой кис-

лоты, так как она оставляет на них следы. Лизол — прозрачная буро-коричиевого цвета жидкость, состоящая из смеси крезолов (неочищенной
карболовой кислоты) и калийного зеленого мыла
(1:1). Имеет своеобразиый сильым запах. Обладает
моющими свойствами, сильным бактерицидими не
кетицидимы действием, но ие уничтомает споры бактерий, плохо действует в присутствии органическия
вещесть. Примеияется в 3—5% растворах для обеззараживания белья, помещений, мест общего пользования, автотранспорта, выделений больных при кишечных и некоторых других инфекциях. Собенно
рекомецуется для дезинфекции при чуме, так как при
этом одновременно производится и деянисекция. Активность растворов лизола значительно повышается
пли изглежации по 40—50 °С.

Нафтализол — мутная бурого цвета жидкость, в состав которой входят крезолы и нафтеновые мыла, имеет резкий неприятыми запах. Примеимется в виде 3—10% растворов в тех же случаях, что и лизой, но уступает ему по силе бактерицидного и имсектицидного действия, коюме того. загрязивет предметы.

Перемсь водорода — бесцветная прозрачная жидкость без запаха. В медицинской практике используется 30% раствор — пергипроль. Перемсь водорода является очень сильным окислителем, за счет чего и уничтожает микроорганизмы. Применяется для обеззараживания в виде 1—2% растворов для воздейтелня на вегетативные формы возбудителей и 10% против спорообразующих бактерий практически при всех инфекциях. Растворы перекися водорода исетойки, хранятся не более двух суток, обязательно в темной посуде с притертой пробкой. Перекись водорода обесцвечивает краски, поэтому не может применяться для дезинфекции окращенимх предметов. Бактерицидная и спороцидная активность перекиси водорода значительно увеличивается при повышении температуры деянифектанта до 30—50 °C, а также при добавлении моющих средств. Применяется для промывания ран, полосканий, обеззараживания посуды, белья и помещений.

Этиловый спирт применяется чаще всего в 70% концентрации, так как более крепкие растворы меллениее вызывают коагуляцию белков и гибель микроорганизмов. Используется для обеззараживания кожных покровов при инъекциях, стерилизации и хранении шприцев, игл, скальшелей, пинцетов и других инструментов.

ВЫБОР И ПРИМЕНЕНИЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ

Выбор деянфектанта и его концентрации, а также способ примененя определяются видом возбудителя и характером объекта, подлежащего обеззараживанию. Эффект дезинфекция зависит от достаточного количества дезинфекционцего средства и времени, в течение которого дезинфектант действует на возбудителя (экспозиция).

Медицинская сестра должна хорошо знать и умегь обучить правилам текущей и заключительной дезинфекцин санитарок и родственников больного, ухаживающих за ним в домашних условнях. При этом главымос в нимение уделяется методам обеззараживания выделений больного и посуды, для выделений, белья выдельного н постельного, полотенец, головой посуды, правилам уборки помещения с использованием дезинфектантов, в то время как одежда и обувь больного, постельные принадлежности (подушки, одеяла, матрацы) объчно подверяются камериой дезинфекции под наблюдением дезинфекторов, имеющих специальную подготовку.

Наиболее полные сведения относительно условий обеззараживания различных предметов при отдельных инфекциях можно найти в специальных инструкциях по дезинфекции Министерства здравоохранения СССР, учебниках и руководствах по эпидемнологии. Здесь рассматриваются лишь основные методы дезинфекции, которые необходимо знать при уходе за инфекционными больными в стационаре и дома.

Обеззараживание испражнений и мочи лучше всего производить сухой хлорной известью. Для определения количества дезинфектанта и экспозиции можно воспользоваться табл. 1, которая составлена Б. И. Ганлельсман.

Таблица 1. Условия дезинфекции выделений (испражнений, мочи) сухой хлорной известью при различных инфекциих

Нифекции	Обеззаражи- ваемый объект	Количество сухой клорной извести в г, на 1 л обеззаражи- ваемых выделений	Экспоэнция в минутал
Кишечиые	Жидкие ис- пражиения	200	60
	То же	400	30
•	Оформленные испражиения	400 °	120
Полиомиелит	То же	500	60
Вирусный гепатит	*	200	60
Туберкулез	l >	200	120
Сибирская язва		500	120
Натуральная оспа	>	400	120
Чума	 	200	160
Брюшной тиф	Моча	10 *	1 5
Сибирская язва	>	100	50

^{*} Можно заменить двутретносновной солью гипохлорита кальция (ДТСГК), уменьшив дозировку вдвое.

Хлорная известь добавляется в испражнения и морошо перемешивается. Образующаяся смесь хорошо перемешивается деревянной лопаткой и оставляется в закрытом сосуде до конца экспозиция, после чего продезинфицированиям масса выплается в канализацию или выгребиую яму. Если испражнения плотные, то вначале они доводятся до кашицеобразного состояния путем добавления воды и размешивания. Следует помнить, что обезараживание каловых масс 10 или 20% клорноизвестковым «молоком не всегда достаточно надежно. Поэтому лучше применть сухоу» длорном зевесть.

Дезинфекцию подкладных суден, ночных горшков, мочепрнемников, плевательниц производят после того, как онн освобождаются от выделений. Их опускают в бак, содержащий один из дезинфекционных растворов, указанных в табл. 3, и выдерживают в дезинфектанте нужное количество времени. Бак при этом должен быть плотно заковатым.

Белье нательное, простыни, наволючки, полотенца, меднцинские халаты, косынки, респираторы лучше всего обеззараживаются кипячением в 2% мыльно-содовом растворе в течение 30 мин, и только при невозможности выполнения этого способа обрабатываются

в дезинфицирующем растворе.

Столовая посуда обеззараживается обязательно после каждого приема пинци и после того, как удалены остатки еды. Наиболее простым, доступным и
вместе с тем надежным способом дезнифекцин является кипяченне в 1—2% растворе соды или мыла.
Время обеззараживания отсчитывается с момента
закипания воды и составляет при большинстве инфекций 15 мин, при есифской язве—60 мин.

Химический способ обеззараживания столовой посуды применяется только в тех случаях, когда нельзя использовать кипячение. После обработки дезинфектантом посуду обязательно нужно хорошо ополаскивать водой, чтобы смыть следы химического вещества

и устранить его запах.

В буфетной комнате лечебного отделения вывешнается на стеле инструкция по обработке посуды и встатков пици. В инструкция кратко и четко, по пунктам указывается, как нужно дезинфицировать посуду и столовые приборы. Дежурная буфетчица обязана хорошо знать и строго соблюдать все пункты миструкция.

Остатки пнин от инфекционных больных могут быть использованы для скармлявания животным только после кипячения в течение 15 мин. При особо опасных инфекциях (чума, холера, натуральная оспа) остатки пници обеззараживаются дезрастворами и сбрасываются в канализацию или выгребную яму.

Дезинфекция помещения (комнат, палат), где размещаются инфекционные больные, производится не меньше двух раз в сутки, обычно утром и вечером.

Вначале пол н стены орошаются дезраствором, затем делается влажная уборка. Если для влажной уборки используются дезнифектанты, то предварительное орошение необязательно. Для орошения применяются специальные аппараты — гидропульт (т.Ш-2, ТШ-3, ГС-2М), автомакс, дезинфаль. При нх отсутствии дезстворы можно разбрыязивать с помощью щеток н веников. Влажная уборка и мытье полов, стен, протирание кроватей, прикроватных тумочек и других предметов больничной и домашней обстановки производятся лучше всего горячими (50—60 °C) 3—5% растворами лизола, нафтализола или мыльно-карболовой смеси.

При работе с дезинфицирующими средствами ичжно постоянно помнить о том, что они не безразличны для человека и при попалании на кожу и слизистые оболочки могут вызвать раздражение, а при многократном воздействин — тяжелые формы дерматита, конъюнктивита. У некоторых людей даже очень незначительные количества дезинфектанта, нередко один запах химического вещества вызывают тяжелую аллергическую реакцию в виде острого ринита, отека гортани, высыпаний на коже и других неблагоприятных реакций. Поэтому необходимо готовить и применять растворы дезинфектантов в резиновых перчатках. а при их распылении надевать ватно-марлевый респиратор. В случае возникновения аллергической реакции у кого-либо из больных или обслуживающего персонала нужно немедленно сменить лезинфектант и применять в дальнейшем препарат из другой группы средств.

Применяя дезинфекционные растворы, следует также поминть, что многие на них, особенно сильнокислители, вызывают обесцвечивание красок, оставляют следы и пятна на полированной мебели и дружи предметах больичной и домашией обстановки, вызывают коррозно металлоз. Поэтому важно знать осбенности действия каждого препарата на дезинфицируемые вещи и немедленно удалять дезинфекты, если создается угроза порчи обеззараживаемого предмета.

Для хранення обеззаражнвающих средств н приготовлення рабочих растворов в лечебных отделеннях больницы, а также дома оборудуются «дезинфекцион-иые уголки», которые обычно размещаются в туалетной комиате, вблизи от санитариого пропускника пои компате, получения от санитарию пропускним или ваниой, где проходят санитариую обработку больные, обязательно в сухом и защищенном от солнца месте, так как в присутствии влаги и на ярком свету миогие дезиифектанты быстро портятся.

Дезинфекционные средства хранятся в специальном шкафу, обязательно в плотно закрывающихся емкостях: хлорная известь — в деревянных бочках или смостих. элорная известь — в деревяниях очтава или ящиках, другие хлорсодержащие средства и фенол— в стеклянных и фарфоровых банках или эмалированных металлических сосудах, жидкие дезинфектанты — в бутылях больший емкости. Для больших и тяжелых бутылей имеются специальные подставки на колесах, позволяющие легко передвигать и переливать растворы.

На дверях шкафа вывешивается ииструкция по приготовлению рабочих дезинфицирующих растворов. В ииструкции кратко и четко указывается порядок и особенности приготовления каждого из применяемых дезиифектантов. В шкафу должны быть заранее при-готовленные мерные банки и калиброванные ведра для разведения растворов, деревяниые лопатки-ме-шалки, резиновые перчатки, клеенчатый фартук и на-рукавники, без которых иельзя работать с дезинфицирующими средствами.

ДЕЗИНСЕКЦИЯ

Дезинсекция у постели инфекционного больного проводится главным образом с целью уничтожения насекомых и клещей, беспокоящих больного и являющихся переносчиками возбудителей инфекционных заболеваний.

Уничтожение насекомых в одежде и постельных принадлежностях (подушках, матрацах, одеялах) проприпадлежность (полушнал, маграцал, оделлал) про-изводится в специальных камерах сухим или влажным горячим воздухом при температуре 80—100 °С, а также паром. Вещи собираются в мешок из плотной, лучше прорезинениой тка прорезименном глани или пластика. Лешок наглузо-завязывается и в таком виде направляется на дезин-секцию. При чуме и острых энцефалитах мешок ие-обходимо сиаружи оросить 3—5% раствором лизола, чтобы предотвратить распространение блох, комаров

и клешей при вскрытии мешка.

В домашинх условиях, а также в больнице для уинчтожения вшей и гинд в нательном и постельном белье используется его кипячение в течение 10-15 мии, при невозможности кипячения можно применить проглаживание горячим утюгом, прогревание в русской печи. Вши погибают от воздействия воздуха. нагретого до 60°C, в течение 30 мин, при температуре 85°C — через 5 мии. Гииды погибают при температуре 60°С в течение 45 мин. при 85°С — через 10 мин.

Пля уничтожения головиых вшей может использоваться мыльно-керосиновая эмульсия (30 частей мыла, 25 частей горячей воды и 45 частей керосина) и порошок пиретрума, состоящего из смеси высущенных и мелко размолотых соцветий персидской, далматской и кавказской ромашки. Следует только помнить, что они могут вызывать раздражение кожи, особенио при

повториом применении.

Поэтому если у больного или больной женшины обнаруживается вшивость и имеются длинные волосы на голове, то их лучше всего сразу же остричь. Стрижка производится над простыней, смоченной в 3-5% растворе лизола, остриженные волосы сжигаются, Дежурные медицинские сестры и санитарки приемного отделения больницы должны быть заранее обучены владению машинкой для стрижки волос, техиике и правилам стрижки при наличии головных вшей.

Для предупреждения залета мух, комаров и других насекомых окна в помещениях завешиваются сетками. С целью уничтожения окрыленных насекомых применяются мухоловки, липкая бумага. В последнее время для борьбы с насекомыми широко применяются выпускаемые нашей промышленностью инсектициды. такие как хлорофос, дихлорофос, карбофос, и др. Очень удобио распылять эти препараты с помощью специально сиаряженных небольших баллонов пол давлением.

Массовая борьба с грызунами проводится специалистами-дератизаторами из эпидемиологических станций, поэтому здесь не рассматривается.

РЕЖИМ РАБОТЫ ПЕРСОНАЛА, ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЬНЫХ

Медящинские работники, обеспечивающие уход за инфекционными больными, должны строжайшим образом соблюдать меры личной профилактики, чтобы ие заразиться самми, и сделать все необходимое, чтобы не вынести заразное начало за пределы больницы и не передать инфекцию здоровым людям. Медицинская сегра должна своим личным примером показывать высокий образец безукоризнениюто выполнения требований противоэпидемического режима у постели больного. В ее обязанности входит также обучение младших медицинских работников и родсвенииков больных, привлекаемых к уходу, соблодению противоэпидемических правил, обеспечение помощи и строгого контроля при их выполнении.

Приступая к рабоге в нифекционной больнице, ме дицинские рабогинки надевают спецоемду, состоящую из медицинского халата, колпака или косынки и легких туфель (тапочек). Под халат рекомендуется индевать больничное платье или пижамный костюм. Медицинский халат должен наглухо закрывать платье, а колпак (косынка) — волосы из голове. Личные вещи медицинского персонала и спецодежда при хранении в гардеробе не должны соприкасаться, их следует размещать на разных вешалках или в шкафах нидивидального пользования.

Внешний вид медицинского работника имеет немаловажное значение в установлении нужного контакта с больным. Медицинская сестра в белоснежном,
хорошо отглаженном халате, в накрахмаленной и элетантио сидящей на голове косынке, с чистыми руками и коротко остриженными ногтями всегда имеет
больше преимуществ в привлечении симпатии, а следовательно, и доверия больного. И, чаоборот, неряшливый вид, запачканный халат, скопление грэзи под
ногтями могут вызывать у больного законное зоомущение и неприязы к человеку, который ухаживает
за инм, после чего бывает трудно восстановить нормальные откошения.

Одиако в инфекционной больнице чистота медицинского халата, косынки и рук медицинского персонала имеют не только косметическое значенне, а в первую очередь эпидемнологическую роль, так как через грязную одежду н немятые руки возбуднтели инфекционных болезией могут передаваться от больного заоорым людям.

При уходе за ннфекционными больными, особенно с кншечными нифекциями, очень важно мыть руки с мылом или обрабатывать их дезинфектантом после выполнения каждой процедуры у постелн больного. Если приходится быстро переходить от одного больного к другому, можно протирать руки полотенцем, один комец которого смочен дезинфицирующим раствором. Полотенце удобно носить иа поясе медицииского халага.

В результате частого мытья н обработки дезинфищрующими растворами кожа на руках нередко становится сухой и потрескавшейся, может развиться дерматит. Чтобы этого не случилось, нужно следить аз состоянием рук и при сухости кожи смазывать се жирими кремами, вазелиновым маслом или вазелином. Очень быстро и хорошо размягчает кожу и устраняет раздражение смесь нашатырного спирта, глицерия и 70% спирта в равных количествах. При наличии дерматита необходимо временю полиостью отказаться от пользования дезрастворами и провопить лечение пол наблювением демаголога.

Ухаживая за больным, нельзе садиться в облокачиватися на его кровать, так как при этом можио инфицировать свою одежду микробами, выделенными больным и находящинися на постельном белье, и, кроме того, это противоречит правылам элементарной

этнки.

После окончания работы в отделенин для больных с воздушию-капельными инфекциями необходимо иссколько раз прополаскивать рот и горло слабым дезинфицирующим раствором (1% марганцовокислого калия — 30—40 капель на 1 стакан воды, перекись водорода — 1 столовая ложка на 1 стакан воды, 2% раствор боррой кислоты — 1 чайная ложка на 1 стакан воды, раствор оброфурацилныя 1:5000 и др.).

Закончнв дежурство в инфекционном отделенин, медниниские работинки снимают спецодежду, при желанин моются с мылом под душем в саинтарном пропускнике для персонала, надевают свое платье и только после этого направляются домой.

Все медицинские работники инфекционных больниц должны систматически подвергаться медицинским осмотрам и получать установлениме в нашей стране плановые прививки против инфекциониях болезией. Кроме того, во время эпидемических вспышек или возникновения случаев особо опасных инфекций производится экстренная виеплановая иммунизация, деро-фаго- наи химнопрофилактика.

Медицинские работники, работающие по уходу за больными воздушно-капельными инфекциями, должим регулярию делать посевы из зева, а сотрудник кишечимх отделений и буфетчицы всех лечебных отделений— посевы испражнений с целью выявления здорового носительства возбудителей кишечных ин-

фекции.

ОБЩИЕ ОСОБЕННОСТИ УХОДА ЗА ИНФЕКЦИОННЫМИ БОЛЬНЫМИ

Уход за инфекционными больными имеет ряд особенностей не только в отношении соблюдения противоэпидемического режима, но также в отношении многих других мероприятий. Это зависит от специфических свойств инфекционных больных, отличающих их от всех других больных. К числу таких особенностей в первую очередь следует отнести развитие у инфекционных больных токсических изменений в организме в результате воздействия специфических ядов (токсинов) микробов-возбудителей и накопления в организме продуктов нарушенного тканевого обмена. Токсикоз вызывает расстройство функций различных органов и систем и прежде всего центральной и периферической нервной системы. Под воздействием патогенных микроорганизмов и их токсинов в ткаиях нарушаются метаболические (обменные) процессы, в ряде случаев развиваются воспалительные и деструктивные изменения. При уходе за больными очень важно знать характер и степень воз-иикших поражений, чтобы надлежащим образом оказывать необходимую помощь.

Многне токсические изменения в организме инфекционных больных имеют общие закономерности развития и сходные клинические проявления. В связи с этим представляется возможным рассмотрение общих вопросов ухода за больными вие зависимости от сосбенностей отдельных инфекционных форм.

Весьма характерным для нифекционных больных является то, что в разгаре заболевання у них, как правило, возникает лихорадочная реакция и они должны находиться в постели, особенно если заболевание протекает в среднетяжелой или тем более тяжелой форме. Отсюда все спецнальные мероприятия по уходу за инфекционными больными обычно проводятся в условнях пребывання его в постелн. Когда же больной выздоравливает и ему разрешается вставать с постели, то круг спецнальных процедур по уходу за ним уменьшается н в дальнейшем ограннчивается обычными санитарно-гигненическими процедурами. Вот почему при рассмотренни особенностей ухода за нифекционными больными рассматриваются главным образом мероприятия, необходимые в остром периоде болезии, когда больные находятся в постели, причем главное винмание уделяется тяжелым состояниям, при которых уход за больными приобретает особенно важную роль в борьбе с болезнью.

ОХРАНИТЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ

Под охранительным режимом следует понимать комплекс мероприятий, направлениям на сохранение у больного психнческого и физического покоя, создание ему мескимально возможных условий комфолсоствующих успешной мобилизации защитных сил для больбы с болезным обилизации защитных сил для больбы с болезным об

У всех инфекционных больных, даже при легком теченин болезин, в результате токсического поражения и сосудистых расстройств нарушается функции центральной нервиой системы, причем клинически это провяляется весьма разнообразимым реакциями в зависимости от характера инфекционного процесса и особенностей нервио-пскического склада больного. Часто наблюдаются резко повышенная утомлемость, лабильность (исустойчивость) настроения, раздражительность, плаксивость, быстрая истощаемость психики, легкая внушаемость, появление навязчивых мыслей, упориме головные боли. При ряде заболеваний (например, при сыпном тифе и других риккетнозах) имеют место возбуждение, расстройство сна, бессоиинца. Тажелое течение миогих болезией сопровождается развитием у больных выраженных явлений эмцефалита или менингоэмцефалита нередко с потерей сознания, галлоцинациями в бредом. У лиц, перенесших инфекционное заболевание, часто сохраняются длятельное время астенивация и расстройство психики.

Хорошо известио, что внимательное, чуткое, серидечное отношение к больному человеку со сторым
окружающих имеет большое значение при любом заболеванин. Но для инфекционного больного это приобретает особенно важную роль в силу отмеченных
особенностей состояния его нервно-псикической сфеви. Поэтому в лечебном отделении, где размещаются
инфекционные больные, должно быть все продумано
до мелочей таким образом, чтобы создать для больного условия максимального покоя и полного доверия
к медицинскому персоналу, который ухаживает за
инм. Ни одна проссба, жалоба больного не должны
оставаться без внимания.

В этом отношевии особая роль принадлежит дежурным медицинским сестрам, которые неотлучно находятся в лечебном отделении круглые сутки. Искрениее внимание к больному, теплое и душевное отношение к нему, улыбка, вовремя сказанное ласковое слово, ободряющая фраза, спокойное и терпеливое отношение к просьбам и даже «капризам» больного, готовность оказать ему помощь часто могут принести больше пользы, чем любая лекарственная терапия. Недаром говорят: «Слово лечит».

Медяцинская сестра должна воспитывать у себя уменне подавлять чувство раздраження и брезгливости к больному, не допускать ответной раздражительности. При разговоре с больным следует всегда сохранять ровный и спокойный том, стараться внушить ему уверенность в свои силы. Вместе с тем в нужных случаях надо уметь заставить больного подчиниться установленным в отделении правнлам госпитального режнма. Если указания даются в необидной, вежливой форме, то они обычно выполняют-

ся беспрекословно.

Для лихорадящего больного крайне вреден шум, который раздражает его, мешает спокойно отдыхать днем и усиливает расстройство сна ночью. От шума больной быстро утомляется, самочувствие его ухудшается, и это всегда отрицательно сказывается на теченин болезни. Особенно плохо переносится внезапно появляющийся, неожиданный шум. Поэтому в лечебном отделении надо стремиться постоянно соблюдать тишину, особенно в ночное время. Категорически запрещаются громкне разговоры и смех в коридорах и палатах. Сигнализационные и телефонные звонки должны быть приглушены. Радно- н телевизионные передачи прослушиваются при негромком звучании и только в установленные распорядком дневные часы. Двери в палатах не должны скрипеть; открывать н закрывать их нужно осторожно, особенно ночью. Санитарка, убирая помещение, обязана следить за тем. чтобы не создавать излишнего шума.

В присутствин больного, даже если он находится в бессонательном состояния и кажется совершенно безучастным, абсолютно недопустном вести разговор относительно его тяжелого положения. В беседах собльным нужно всемерно укреплять его веру в благоприятный исход заболевания и быстрое выздоровление, проявляя при этом известный такт, выдержку

и терпение.

Обслуживающий персонал должен постоянно след дить за чистым и опрятими содержанием постели и белья больного, так как это создает ему известный комфорт, улучшает настроение, а также является важным средством ликвидащии микробов-возбудителей в окружающей среде. Смену нательного и постепьного белья следует производить возможно чаще, по крайней мере не реже одного раза в неделю, а при ствыом загрязнении — немедленно. Ощущение чистого теплого белья всегда приятно больному и действует освежающим образом. Постель должна быть достаточно мягкой, удобной. Необходимо следиту, чтобы у тяжелых больных не было складок на простыне и наволочке, так как это способствует образованню у них пролежней.

Для тяжелых больных имеется специальная функциональная кровать с приспособлениями для придания нужного положення телу, облегчающими смену белья, сбор мочн и нспражнений. Прн отсутствин таких кроватей целесообразно под среднюю часть тела тяжелого больного, находящегося в бессознательном состоянни, расстелить клеенку или пленку из пластика, а на нее положить пеленку-подстилку, которую проще и легче сменить в случае непроизвольного мочеиспускання и испражнения больного под себя. Это позволяет дольше сохранять в чистом состоянии простыню и матрац.

Смену постельного н нательного белья тяжелому больному следует производить, не создавая ему излишнего беспокойства. Чтобы сменить грязную простыню, надо осторожно повернуть больного на бок и освободнвшуюся половину простыни скатать в ру-лон от свободного края к телу больного. Рядом с рулоном грязной простыни положить рулон чистой наполовину скатанной простыни. Затем бережно повернуть больного на другой бок, убрать грязную простыню н расправнть чистую. Все это прн нзвестном навыке может проделать один человек.

Тяжелым, беспомощным больным не следует на-девать кальсоны и трусы. Вместо обычной сорочкн лучше использовать разрезанную сзади рубашку наполобне детской «распашонки», которую легко синмать и надевать. При необходимости сиять обычную сорочку нужно вначале осторожно собрать ее в складку на спине, затем поднять руки больного вверх и после этого легкими движениями стянуть рубашку через голову. При надеванин сорочки все это следует проделать в обратном порядке.

Перед сменой белья тело больного необходимо насухо протереть, а белье предварнтельно хорошо просушнть и согреть на батарее парового отопления или путем проглаживання горячим утюгом. Следует помнить, что для лихорадящего больного очень опаспо находиться в прохладном и влажном белье, так как это вызывает охлаждение поверхности тела, озноб и может привести к развитию пневмонии и других тяжелых осложненй. О каждой смене белья дежурная медицинская сестра делает пометку в истории болезии.

Конечно, к охранительному режнму относятся в той или вной степени многне другие мероприятия по уходу за больным, но их более выгодно рассматривать в дальнейшем при описании осиовных целей, с котоломии они пловолятся.

УХОД ЗА КОЖЕЙ И СЛИЗИСТЫМИ ОБОЛОЧКАМИ

Кожа и слизистые оболочки человека являются первым защитимы барьером на пути проинкновения в организы микробов-возбудителей; кроме того, онн выполняют и многие другие функции, в частиости, кожа является одинм из важных органов выделения и дыхания.

У нифекционных больных в результате токсического поражения и нарушений кровообращения изменяется питание и резистетнность кожи и сланяються оболочек, нарушается нормальный состав микрофлоры на нх поверхности, причем патогениме и условно патогениме микроорганизмы получают возможность обильно размиожаться, проинкать внутрь и вызывать различиме гиобиме осложнения.

В связн с этим необходимо постоянно следить за чистотой кожи, систематически мыть ее теплой водой с мылом. Помывка уменьшает количество болезиетворных микробов на поверхности кожи, освобождает поры кожи от скопившихся продуктов выделения. Чистая кожа измного лучше выполняет свою защитиую роль, создает у больного приятное ощущение свежести и больости.

Особого внимания требуют тяжелые больные, которые часто потеют, а находясь в бессознательном состоянии, мепроизвольно мочатся и испраживнотся под себя. При недостаточном уходе у них быстро развивается раздражение кожи, образуется опрелость в промежности и других местах, могут возвикнуть гнобинчковые поражения и пролежии. В случае возникиювения этих осложнений вная ложится пол-

ностью на медицинскую сестру, которая не сумела во-

время предупредить их развитие.

Тяжелого больного нужно обтирать влажным полотещем, смочениым теплой водой, не реже двух раз в сутки. Если больной обильно потеет, то обтирание производится каждый раз перед сменой влажного белья. Сразу после обработки тело больного обязательно протирается иасухо теплым мягким полотением.

Пля предупреждения раздражения кожи и опрелости в промежности у тяжелого больного после каждого акта дефекацин и моченспускания производится подмывание, после чего кожа межъягодичной складки просушивается пологенцем или марлей В случае образования гиперемии и мокнутия в промежности или других местах (подмышечиые впадины, задияя поверхность шен, паховые области, межпальцевые промежутки иа иогах, у женщии под грудными железами) после тузлета кожа припудивается тальком.

У тяжелых больных со строгим режимом, при котором им не разрешается двигаться или они не в состоянин самостоятельно поворачиваться в постели, могут образоваться пролежин на коже, в местах, подвергающихся длительному сильному давлению под тяжестью тела. Чаще всего пролежин образуются в области крестца, лопаток, локтевых суставов, на затылке и пятках, так как больные в большинстве случаев лежат на спине, но пролежии могут также возникать в области плечевых, тазобедренных и колениых суставов, если больной длительное время лежит на боку. Одним нз раиних признаков начинающегося пролежия является образование на коже в месте давления болезиениого красного пятна. В дальнейшем, если не предпринимаются соответствующие меры, кожа на этом участке темнеет, омертвевает и отторгается с образованием плохо заживающей глубокой язвы.

Очень важио не допустить образования пролежией, своевремению заметить их возинкновение уже в самом начале. Для этого иужно по нескольку раз в сутки виимательно осматривать тело больного на участках, где чаще всего образуются пролежин, следить за тем. чтобы простыня и наволочка здесь не имели складок, матрац и подушка были ровимым и мягкими, в постель ие попадаля крошки хлеба и другие остатки пиши после еды. Если иет соответствующих медицинских противопоказаний, тяжелого осторожно поворачивать с боку на бок, не давая подлу лежать из спине. При этом каждый раз следует слегка помассировать угрожаемые участки кожни протереть их спиртовым раствором, используя лучше камфорими спирт. Когда, несмотря из профилактические мероприятия, все же образуются болезиеные очаги стойко гиперемированиой кожи, то изжио подкладывать под тело больного резиновую подушку или круг таким образом, чтобы наменениый участок в адальейшем не подветанся павлению.

В случае развития опрелости, гиойничковых поражений кожи, образования некроза и язв на месте пролежией проводится соответствующее лечение, а рольчистого содержания кожных покровов возрастает еще больше. Кроме описанных мероприятий, больной обеспечивается стерильным нательным и постельным бельем, кожа регулярию обрабатывается слами дезинфицирующими растворами: 70% раствобыми дезинфицирующими растворами: 70% раство-

ром спирта, 1% раствором дегмина и др.

Тубы ликорадящего больного часто становятся сухими, потрескавшимися, покрываются корками, у голков раз образуются «заеды», что в известной мере зависит от развивающегося гиповитаминоза, в частности недостатка витамина Въ- рибофлавина. В таких случаях рекомеидуется смазывать губы вазелином, гигненической губиой помадой, жирным кремом, несоленым сливочими маслом, виутрь давать поливитамины, в состав которых должен входить рибофлавин (6—10 мг в сутки).

Инфекционные больйые с высокой ликорадкой стана непытывают сухость во рту на-за резкого синжения количества выделяемой слюны. Язык покрывается тустым серо-белым налегом, состоящим на продуктов распада отгоргиувшихся эпителиальных клеток, слюны и огромного количества различных микроорганизмов, сосфенно грибов и дрожжей,

Если ие проводятся соответствующие гнгиеинческие и профилактические мероприятия, то на языке образуются кровоточащие трещины, налет приобретает бурый или даже черный цвет за счет примеси крови. Микробы по трещинам могут проникать в глубь языка и вызвать его острое воспаление— глоссит. Язык при этом утолщается, становится суми, края и кончик его приобретают ярко-красный цвет. Больной начинает испытывать чувство жжения, саднения и боль в языке, особению во время еды.

У тяжелых больных при плоком уходе за ротовой полостью происходит гинлоствый распад задержавшихся между зубами и за щеками остатков пиши, налеты возникают и только на языме, но также на губах, деснах и нёбе. В результате проинкизвения микробов в слизистые оболочки развивается их диффузяю ослажение, стоматит. Это очень неблагоприятное осложение, утяжеляющее состояние больного и сильно затрудняющее его питание. Слизнствые оболочки припухают, на них образуются мелкие пузырыхи (афтать), поверхностные дефекты — эрозин и язвы, покрытые грязно-желтыми или бурыми, пропитанными кровы налегами. Изо рта появляется гинлостный запах. Больной сильно страдает от боли во время еды, отчего отказывается принимать пишь время еды, отчего отказывается принимать пишь время еды, отчего отказывается принимать пишь за респять по постего появляется принимать пишь.

Еще более тяжелым осложнением является паротит — острое гнойное воспаление околоушной слюнной железы, возникающее в результате проникновения патотенных микрорганизмов через слонной проток в ткань железы. У больного появляется припухлость и болезненность спереди от уха на той стороне, где воспалена железа. Открывание рта становится болезменным. Если тяжелый язвенный стоматит и гнойный паротит своевременно не диагностируются и не проводится соответствующее лечение, то у больного может развиться опасый для жизни сепсие.

ного может развиться опасный для жизии сепсис.
Медининская сестра обязана систематически следить за состоянием роговой полости у инфекционного больного и уметь предупредить осложнения, а если они все же развиваются, несмотря на профилактические меры, то заметить их в самом начале и сообщить лечащему врачу.

Больные должны во время утреннего туалета и вечером, перед сном, чистить зубы и язык зубной щеткой с зубной пастой или порошком, после каж-

дого приема пици хорошо ополаскивать рот теплой водой. Если тяжелый больной не в состоянии выполнить это самостоятельно, то ему надо производить очищение ротовой полости от скопившейся слизи, натегов и остатков пищи с помощью ватимы или марлевых тампонов, салфеток, смочениых каким-либо-слабым дезифинирующим раствором (1 чайная либожка 1—2% раствора питьевой соды, буры, перекиси водорода, борной кислоты или простой поваренной соли на 1 стакан воды). Хорошо добавлять к раствору несколько ментоловых капель, которые в значительной стемени отбивают инприятный вкус дезинфектанта и оставляют у больного приятное ощущенесности во рту. В лечебимо отделении выгодно иметь под рукой готовые порошки следующего со-става:

Rp.: Natrii tetraboratis

Natrii hydrocarbonatis

Ol. Menthae qtts. 111.

М. f. pulv. D. S. (по 1/4 чайной ложки на 1 стакан теплой воды для полоскания рта и глотки)

Тампов, обильно смоченный в растворе, закватывается пинцетом (кровоостанавливающим зажимом Пеана, корицантом), вводится в ротовую полость, осторожными движениями продвигается в разных направлениях, и таким образом удаляется скопившаяся слизь и остатки пищи, снимаются налеты с зубов, десен и языка. Иногда более удобо производить это пальцем, обернутым марлевой салфеткой.

С целью устранения сухости во рту и усиления слюноотделения больным предлагают сосать леденцовые коифеты и мятные облатки, дают пить слегка кисловатые фруктовые или ягодиме соки и морсм, кипяченую воду с дольками лимона, а при их отсутствии—воду, подкисленную лимонной или соляной кислотой.

С целью предупреждения появления трещии из языке и тем более, когда они уже образовались, корошо смазывать язык свежим несоленым сливочимы маслом или глицерниюм. При появлении симпочном глоскита, стоматита и паротита необходимо проводить ссответствующее лечение под контролем врача. У инфекционных больных при определенных условиях на сланстых оболочках глотки в ротовой полости образуются своеобразиме налеты белого цвета в результате обильного размножения дрожженодобных грибов. Они называются молочинцей благодаря большому сходству с пленками свернувшегом молока, нередко остающимися во рту у маленьких детей. Налеты молочинцы всегда тонкие, нежные, нежные, нежные, то образующим выбразующим поверхности и не симмаются цвателем. Славистая поверхности и не симмаются шпателем. Славистая оболочка вокруг них умерению гиперемирована. Следует ниеть в виду, что молочинца может по-

ражать не только слизистые оболочки полости рта и глотки, но также и других органов (нос, гортано грахея, броихи, кишечник, наружные половые органы и влагалище у женщин). В этих случаях она часто является один из проявлений тяжелого септи-

ческого заболевания — кандидамикоза.

Для сиятия налетов молочниць в ротовой полости н глогке применяются полоскания (у тяжелых больных смазывания) растворами 1—2% соды и буры. Используются также раствор инстатина, содержащий в 1 мл 10 000 ЕД, и защечные (грансбуккальные) таблетки леворина (50 000 ЕД), которые рассасываются ю ргу в течение 10—15 мнг. Такие же средства применяются при молочнице на слизистых оболочках в других органах, еслы возможно использование препаратов местного действия. Но при миожественном (системном) поражения главным в терапия является назначение противогрибковых антибиотиков общего действия.

Большого внимания требует уход за глазами. Миогие инфекционные болезан согровождаются гиперемией конъюнктив, инъекцией сосудов склер, светобоязнью. У тяжелых больных глаза подолгу бывают закрытыми, защитяные рефлексы остаблены, что создает благоприятные условия для развития конъюнктивита н кератита.

Ввиду этого тяжелых больных следует располагать в постели таким образом, чтобы им в глаза не падал прямой яркий свет из окои и от источников искусственного освещения. Необходимо промывать глаза не меньше 2—3 раз в сутки, закапывая на конъюнктиву отведенного нижнего века 2% растьор борной кислоты или 0,02% растьор бурацилниа и собирая избыток промывной жидкости с помощью стерильной марлевой салфетки. Можно также помощью ватного или марлевого тамнона, обильно смоченного в одном из названных выше растворов. Тампон мягкими движениями следует проводить от наружного угла глаза к внутреннему. Развитие конъюнкивита с обильной гнойной экссудацией требует специального лечения под контролем врачя.

УХОД ПРИ НАРУШЕНИЯХ ФУНКЦИИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ. БОЛЬНИЧНЫЕ РЕЖИМЫ

Сердечно-сосудистая система у лихорадящего инфекционного больного функционирует в необачиных условиях повышенной нагрузкв. В мышие сердца возникает гипоксия — недостаточное снабжение кислородом, нарушаются обменные процессы, в тяжелых случаях развивается токсический мнокардиткроме того, лихоралящий больной нередко подолгунаходится в постели в горизонтальном положении, что приводит к детренированности сердца и сосудов, а при грубом нарушении режима может развиться острая сердечно-сосудистая недостаточность.

В практическом отношении важио выделять следующие основные виды больничного режима, которые необходимо соблюдать, создавая наиболее благоприятные условия для функции сердечно-сосуди-

стой системы больного:

строгий постельный режим — больной находится в кровати и не может или ему запрещается самостоятельно двигаться, изменять положение тела;

постельный режим — больной лежит в кровати, зазанимает удобное для себя положение, но не должен самостоятельно приподниматься, садиться и вставать;

постельный режим с разрешением вставать в туалет — больной может сидеть в постели, вставать и ходить в туалет, но никуда больше; постельный режим с разрешением посещения туаалета и столовой — больной может вставать в туалет н принимать пищу за столом, в остальное время находиться в постели;

общий режим — больной может в зависимости от самочувствия и желания лежать в кровати, сидеть, холить.

Лечащий врач каждый день определяет характер больничного режима для больного и делает аапись об этом в историн болезни. Медицинская сестра обязана следить за строгии соблюдением предписаниого режима и делает все необходимое, чтобы

предупредить возможные нарушення.

Лахорадящий больной не лолжен быстро поворачиваться в постели, резко приподнимать голову. Осбенно опасно для него быстрое вставанне с кровати, так как это может привести к острой анемин головного мозта, сопровождающейся сильным головокружением, а в тяжелых случаях — обморочным остоянием с внезанной потерей созгания, в результате чего больной может упасть и получить серьезную травму.

Тяжелого беспомощного больного нужно поворачивать в постеды очень осторожно, медленно, следя за его пульсом и общим состоянием. Частота пульса у большинства инфекционных больных увелячивается на 8—10 ударов в минуту при повышения температуры тела на 1°. Внезапию учашение пульсании, наоборот, его замедление, быстрое уменьшение наполнения лучевой артерии вследствие падения артериального давления, побледнение кожных покровов, развитие цианоза — все эти симптомы острой недостаточности кровообращения должна уметь сразу же заметить медицинская сестра и немедленно доложить о них лечащему врачу.

При расширении больничного режима очень ответственной является тренировка сердечно-сосудистой системы больного перед его вставанием с постели после пребывания в ней в течение нескольких суток. Собого внимания в этом отношении требуют люди старшего возраста, сосудистые реакции у которых, как правило, замедлены и нередко патологически наменяны. Самым первым этапом является приданне больному в кровати полусидичего положения путем постепенного приподнимания подголовника кровати, где он есть, или с помощью подушек, подкладываемых под голову н спину. Затем больному предоставляется возможность свободно сидеть на краю кровати, опустив ноги вина. Наконец, разрешается встать на ноги, придерживаясь за спинку кровати, а потом и немного походить. Все это проделывается поэтанно под контролем медицинского персонала, медлению, постепению, без излишей поспешности. Переходить к следующему этапу можно лишь гогда, когда больной уверению преодолел несколько раз предыдущий этап и при этом у него не возинкало укушения смомувствум, учащения пульса и изменения уровия артериального лавления.

Когда больной направляется в туалет в первый раз, его должен сопровождать кто-нибудь из лиц медицинского персонала или дежурный по отделенно из числа рекоивалесцентов, которого предварительно иужию проинструктировать.

УХОД ПРИ НАРУШЕНИЯХ СО СТОРОНЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

У ряда лихоралящих нифекционных больных дыжанне частое и поверхностное, в результате чего часть легких, особенно нижине отделы, не расправляется и туда не поступает воздух. В носовой полости, траке и броихах скаплявается и загустевает слизь, что создает благоприятные условия для обильного размножения патогенной микрофлоры. Вследствие этого могут развиваться различные осложнения—пневмония, ларяниту, трахент, броихит, которые значительно утяжеляют состояние больного. Сосбенно опасны стафилококковые пневмонин; у пожилых людей и маленьких детей они нередко являются причной летальных исходов.

Медицинская сестра обязана систематически следить за состоянием органов дыхания больного и делать все необходимое, чтобы предотвратить развитне грозных осложнений. Для этой цели она должна заботиться о чистоте и проходимости дыхательных путей, положенин больного в кровати, облегчающем его дыхание, и проведении дыхательной гимиастики.

В носовых ходах у тяжелых больных часто скапливнест и подсыхает слизь, образуются корки, затрудияющие дыхание через нос. Беспомощным больным с затемненным сознанием нужно регулярию промывать нос теплой водой и очищать его с помощью ватных тампонов от корок, смазывать носорые ходы вазелнновым маслом.

Для разжижения и облегчения отхаркивания гголо мокроты делаются по назначению врача ингаляции соответствующих средств с помощью специальных ингальторов, двогося внутрь отхаркивающем мистуры, ставятся горинчинки и банки. Медицинская сестра должна следанть за харажтером и количеством отделяемой мокроты и делать отметки в истории болезии, зучше всего на температурном листке, используя для этого специальные условиме значи

При выраженной одышке и затруднении дыхания тяжелому больному придается в кровати подусидячее положение, что облегчает ему дыхание и отхаркивание мокроты. Нужно следить за тем, чтобы больной не все время лежал на спине, периодически осторожно поворачивать его на один и другой бок, если нет для этого каких-либо противопоказаний. Это способствует выделению скопившейся слизи из бронков со стороны, противоположной той, на которой лежит больной.

При уходе за постельными больными большое винмание следует уделять дыхательной гимиастике. Ее нужно проделывать по нескольку раз в день, обязательно по утрам, чтобы включать в акт дахания те участки легких, которые при поверхиостном и частом дыхании находятся в спавшемся состоянии и не вентыпруются. Дихательную гимастику следует проделывать всем больным вне зависимости от тяжести их состояния. Вначале больной медленно делает несколько глубонки вдохов и выдохов, затем после короткого отлыха повторяет глубокое дахание, сопровождая его каждый раз заведением рук

за голову. Если больной резко ослаблен или находятся в бессознательном состоянин и не может выполнять дыхательные упражнения, то медицинская сестра проводит пассивную дыхательную гимнастику, подинмая и опуская руки больного в такт его дыханию.

Меднинская сестра обязана немедленно сообщать врачу о появлении у больного одышки нли, на оборот, задержки дыхания, отделения мокроты с примесью крови и всех других внезапию развившихся нарушениях ос стороны ооганов лыхания.

УХОД ПРИ НАРУШЕНИЯХ ФУНКЦИИ ОРГАНОВ ПИШЕВАРЕНИЯ

У лихорадящих инфекционных больных, как правило, синжен или отсутствует полностью аппетнт. Онн употребляют ограниченное количество пищи, часто отказываются от нее совсем, испытывают повышенную жажду и много пьют воды. Секреция пишеварительвых желез у них синжена, из-за чего недостаточно переваренные остатки пищи подвергаются бродильному и гилостному распаду под воздействием ферментов кишечных бактерий с образованием большого количества газов и со вздутием кишечника. Перистальтика кишечника вядая, в результате чего развиваются запоры.

Наряду с этим, при многих инфекциях в начальном перноде и в разгаре заболевания возникают такие острые явления, как тошнота, рвота, боли в животе, понос, кишечное кровотечение и другие расстройства со стороны желудочно-кишечного тракта, которые требуют неотложных лечебных меропонятий.

Медицинская сестра должна знать причны и механнями нарушения функцин органов пищеварения, уметь предотвратить их развитие, когда это возможно, и оказать соответствующую помощь больному, если расстройства уже возникли. В профилактике расстройств ведущее значение имеет рациональное питание больного.

Лечебные диеты для инфекционых больных. Это специальные пищевые рационы, которые назначают-

ся врачом с учетом нозологической формы, тяжести течения и периода заболевания. Лечебные днеты составлены таким образом, что способствуют более быстрой и полноценной усвояемости пиши, а в случае пораження желудочно-кишечного тракта - нормализации органов пишеварения и вызлоровлению больного.

Лечащий врач указывает в истории болезии соответствующий номер лечебной днеты. Мелицинская сестра обязана ежедневно контролнровать соответствне назначенной и получаемой больным днеты. Кроме того, она должна проверять продукты, доставляемые больному родственниками, и допускать только те нз них, которые разрешены врачом.

В нифекционных отделениях используются в основном следующие столы лечебного питания, разработанные в институте питання АМН СССР.

Стол № 2 — физнологически полноцениая диета с ограничением грубой клетчатки, молока в свободном виде, острых блюд, закусок и пряностей. Все блюда готовятся преимущественно в протертом и рубленом виде, при жарении не допускается образовання грубой корки (жарится без панировки). Соль дается по вкусу.

Днета широко назначается лихорадящим больным без нарушения функции органов пишеварения. больным с легкими формамн острых днарейных кншечных инфекций, как переходный стол от 4 к 15-й диете при среднетяжелых н тяжелых кишечных за-болеваниях. Прнем пищи—5 раз в день.

Химический состав днеты: белков 100 г. жиров 100 г, углеводов 400 г, калорийность 3000, поваренной соли 12—15 г. Добавляются витамины С, В₁,

B₂, PP.

Разрешаются следующие продукты и блюда: хлеб пшеничный белый и серый выпечки предыдущего дня или подсушенный, сухари несдобные. Супы на мясном и рыбном бульонах илн овощных отварах в протертом виде или с мелкорублеными овощами. Мясо нежирных сортов (говядина, телятина, курица, кролнк, язык) вареное, тушеное, паровое, запеченное, жареное без пассировки, студень, сосиски диетнческие. Рыба нежирная куском или в рубленом виде, отварная, паровая, заливная; сельдь вымочениая, рубленая. Овощи (картофель, кабачки, свекла, тыква, морковь, зеленый горошек, капуста) в протертом виде, отварные, запеченные; помидоры в сыром виде; овощные соки сырые. Протертые компоты, кисели, желе, муссы из свежих и сухих фруктов и ягод, печеные яблоки, маринад, пастила, зефир. Кефир, простокваща, ацидофилии, творог свежий, некислый, протертый, сырой и запеченный. Сыр иеострый, протертый. Молоко и сметана в небольшом количестве в блюдах. Соусы мясные, рыбиые и иа овощиом отваре. Специи: лавровый лист, корица, ваиилин. Чай, кофе, какао на воде с молоком. Масло сливочное и подсолнечное. Яйца всмятку, омлет жареный.

Исключаются: горох, фасоль, бобы, чечевица; черный хлеб; репа, редька, редис, брюква; грибы; тугоплавкие жиры; очень острые и кислые продук-

ты и блюла-

Стол № 4 - малокалорийная диета, рассчитанная на максимальное шажение кишечника и уменьшение бродильных процессов в кишечиике путем ограничения механических, химических и термических раздражителей, углеводов.

Диета назначается при среднетяжелой и тяжелой формах острой дизентерии и других острых диарейных кишечных иифекций, а также при обострениях хроиических колитов и эитеритов с выраженной дисфункцией кишечника. Прием пищи — 5-6 раз в день. Диета назначается не больше 5 дней.

Химический состав диеты: белков 80 г, жиров 70 г, углеводов 250 г, калорийность 2000, поварениой со-

ли 10 г. Добавляются витамины С, В, В12, РР.

Ассортимент продуктов, и блюд: сухари из белого пшеничного хлеба; супы на обезжиренном мясном бульоне слизистые из риса, перловой, маниой, овсяиой крупы или муки рисовой, гречиевой и толокиа. Нежирные сорта говядины, телятины, птицы в рублеиом виде, сварениые в воде или на пару, с добавлением в фарш риса и натертого чеснока вместо хлеба. Рыба нежирных сортов в натуральном и рубленом виде, сваренная на воде или на пару. Каши протертые, сваренные на воде или на пару. Пудииги.

сваренные на воде или на пару из круп и мелкой вериншели; киссан, желе нз соков фруктов и ягод, отвар сушеной черники, черной смородины, шиповника. Кефир трехдневный, ацидофильное молоко, свежий творог протертый. Чай натуральный, кофе и какао на воде. Масло сливочное 40—50 г.

Исключаются: хлеб черный, овощи, бобовые, фрукты в натуральном виде, грибы, молоко, пряности, закуски, соленья, копчености, сладости, кондитерские изделия, мед, варенье, газированные напитки, холост

ные блюда.

Стол № 5— полношенная по калорийности диета с отраничением животных жиров и экстрактивных веществ, повышенным содержанием углеводов. Рассинтана на то, чтобы содействовать нормализации нарушенной функциональной способности печени, способствовать накоплению гликогена в печени клаизх, стимулировать желчеотделение и моториую функцию кишечника. Пища измельчается, жарение не допускается.

Днета назначается при вирусном гепатите (болезни Боткина) и других заболеваниях печени и желчевыводящих путей. Прием пищи — 5 раз в день.

Химический состав диеты: белков 100 г (нз них молочных 50%), жиров 70 г (нз них растительных 25 г), углеводов 500 г, калорийность 3000, поваренной соли 10—12 г. Добавляются витамины С. А. К.

B1, B2, B12, PP.

Разрешаются следующие продукты и блюла: хъс пшеничный белый и серый выпечки предмудшего для или подсушений. Сулы из овощей, круп
и макарон на овощном отваре, молочные или фруктовые. Нежирные сорта мяса и птицы— отваренные, запеченные после отварнавания, тушеные. Нежирная рыба (судак, лещ, навага, треска, щука,
окунь, сазан) отваренная или запеченняя после
отваривания; сельдь в ограниченном количестве, вымоченная рубленая, в виде паштета. Овощи (картофель, кабачия, свемла, и тыква, морковь, зеленый горошек, капуста) в протертом виде в качестве гарииров; сырые воющные соки, помидоры в сыром виде;
лук только отваренный. Фрукты и ягоды, не оченькислые. Вареные, мед. Молоко, простокваща, кефир,
лук только отваренный. Фрукты и ягоды, не оченькислые. Вареные, мед. Молоко, простокваща, кефир,

ацидофилин, сыры, творог свежий, некислый, протертый, сырой и запеченный. Чай, какао, кофе на воде с модоком.

Исключаются: черный хлеб, горох, фасоль, бобы, чечевица; редька, редис, брюква, шпинат, щавель, грибы; тугоплавкие жиры, пряности, острые и кис-

лые пролукты и блюда.

Стол № 13 — разнообразная, малокалорийная, легкоусвояемая преимущественно жидкая пища с ограничением грубой растительной клетчатки, молока закусок и пряностей.

Диета назначается на короткое время инфекционным больным с высокой лихорадкой и сниженной секрецией желудка и кишечника: Прием пищи малыми порциями каждые 3 ч.

Химический состав пищи: белков 70 г, жиров 70 г, углеводов 300 г, калорийность 2200, поваренная соль 8 г. Добавляются витамины С. А и группы В.

Состав продуктов и блюд: хлеб белый черствый и белые сухари, мясной бульон с яйцом или фрикадельками, суп-пюре из мяса на слизистом наваре из протертых круп, мясное суфле, молочные протертые каши, паровые котлеты. Протертые овощи. Яйца всмятку, омлет. Фруктовые, ягодные, овощные соки, морсы, киселы. Кефир, творог, простояваща.

Исключаются: члеб черный, бобовые, фрукты в

натуральном виде, грибы, закуски, пряности.

Стол № 15—общий стол — физиологически полноценная пища, предназначенная для кормления* больного в условиях лечебного учреждения, когда ему не требуется специальной диеты. Часто назначается в период выздоровления, перед выпиской, с целью проверки функциональной способности органов пищеварения больного (после стола № 2).

Химический состав диеты: белков 100 г (из них животных — 65 г), жиров 100 г (из них животных — 80 г), углеводов 400 г, калорийность 3000, поварен-

ной соли 12 - 15 г.

Состав продуктов и блюл обычный для здорового человека, исключаются лишь трудно усвояемые жирные пищевые продукты (гусь, утка, жирная говядина и баранина, говяжий, свиной и бараний жиры). В диете содержится удвоенное по сравнению с нормой количество витаминов. Кулинарная обработка пищи обычная, разнообразная. Пища дается 4 раза в лень.

Перечисленные стандартные столы позволяют обеспечивать полноценное лечебное питание большинства больных с учетом основных особенностей инфекционного процесса: нозологической формы, тяжести течения и периода заболевания. Однако стандартные столы, рассчитанные для группового питания больных, в ряде случаев должны рассматриваться только как основа для составления индивидуальных столов отдельным больным. При составлении индивидуальных столов учитываются вкусы, привычки больного, индивидуальная переносимость отдельных продуктов и блюд, а также особые медицинские показания для назначения тех или иных питательных веществ. Истошенным, ослабленным больным к стандартному столу всегда выписываются соответствующие добавления. Лечащий врач ежелневно составляет меню индивидуального стола для конкретного больного. В задачу палатной медицинской сестры входит отразить все особенности назначенной индивидуальной диеты в порционном листе.

Высоколихорадящие больные часто не только полностью теряют аппетит, но даже испытывают отвращение к пише и в категорической форме отказываются от еды. Это своего рода защитная реакция, с которой нужно всегда считаться, так как насильственио введенная пища все равно из-за недостатка секреции плохо или совсем не переваривается, не усваивается, разлагается бактериями, а это усиливает вздутие кишечника и вызывает ряд других осложнегий.

Если инфекционная болезнь продолжается короткое время — не больше 2 — 3 дней (например, грипп, острая дизентерия и другие острые диарейные кишечные заболевания), то отказ больного от приема пищи, полное или частичное голодание не приносят вреда и скорее должны рассматриваться как защитная реакция. Необходимо только при голодании обязательно давать больному ежедиевно не меньше 1,5 — 2 л жидкости в виде фруктовых и ягодных соков, некоенкого чая с лимною мали поостой кипяченой воды, предлагая напитки и воду через каждые 1-2 ч по 50-100 мл.

Совершенно иным должен быть подход к питанию тижелых больных с длительным течением боленых с длительным течением болем (брюшной тиф, паратифы, риккетснозы и ми. др.). В этих случаях недостаточное питание и тем более полодание на протяжении нескольких дней приводят к ослаблению, истощению организма, снижению соголодиным в энергетическом отношении веществ и витаминов. Поэтому очень важно при уходе за такими больными сделать все необходимое, чтобы улучшить у них аппетит и номализовать функцию оруганов пищеварения. Многое может сделать в этом отношении медицинская сестра, а под ее руководством — буфетчица и санитарка, привлежаемые к комомлению больных.

Кормаение больных. Улучшению аппетита больного во многом способствуют безукоризненная чистота окружающей обстановки, хорошая сервировка надкроватного столика для кормаения, вкусная и красиво оформаенная пища. Напротив, грязная обстановка и неаккуратная подача еды могут отбить у больного всякое желание принимати пищу.

Перед раздачей пиши из палаты необходимо удалить заполненые подкладные судна, мочепрнемники и плевательницы, проветрить помещение. Абсолютно недопустимо, чтобы персонал, раздающий пищу, одновременно привлекался к выполнению каких-либо других заданий, например уборке помещения, подаче подкладного судна, постановке очистительной клазмы и пр. Это может вызвать у больного вполне естественные отринательные эмоции и полное отвращение, к еде.

Лица, участвующие в кормленни больного, должны предварительно вымыть руки сами и помоч вымыть руки больному, надеть чистый фартук или сменить медицинский халат, подготовить надкроватный столик, накрыв его свежей салфеткой. Подаваемая пища должна быть в меру горячей, иметь приятный запах и вкус и внешний вид, возбуждающие аппетит. Во время еды больному необходимо придать удобное положение в постели, голову принодиять на подушке таким образом, чтобы при заглативании жидкой пищи не происходило поперхивания и попадания пищи в дыхательные пути. Кормить тяжелого ослабленного больного нужно спокойно, не спеша, осласиленного облывого нужно споконно, не спеша, терпелнво ожидая, когда он разжует и проглотит по-данную ему порцию пищи, перед тем как предложить следующую. Понть лежачего больного лучше всего из носнка спецнального понльника.

Для стимуляции аппетита, улучшения переваривання пищи и нормализации микрофлоры в кишечнике по назначенню врача применяются различные средства: соляная кислота, пепсии, анаболические вещества, желудочный сок, панкреатин, мексаза, бифи-дум-бактерин, колибактерин и др.

Пнтанне тяжелых больных в бессознательном состоянин, а также при наружении акта глотания пронзводится через зонд, введенный в желудок, с помощью питательных клизм и парентерально, т. е. путем введения пнщевых продуктов помимо кншечника.

Питание через желудочный зонд. Тонкий резиновый или пластиковый зонд вводится через рот или нос в желудок. Введение зонда осуществляет врач. Пластиковый зонд можно сохранять, не вынимая из желудка в теченне 3—5 дней, но не больше, закрепны наружный конец зонда липким пластырем около уха. Зонд следует ежедневно по нескольку раз продвигать вперед или назад, чтобы он не упирался долгое время в один и тот же участок желудка и не вызывал раздраження.

С помощью воронки через зонд вводятся специальные зондовые днеты - различные жидкие питательные смеси, состоящие из молока, жефира, бульона, слизистых супов и других пищевых продуктов с обязательным добавлением к ним поваренной соли н внтаминов - всего на введение не больше одного стакана, повторяя это 3-4 раза в день. Состав и количество пищевой смеси, частота питания опреде-

ляются лечащим врачом.

Перед каждым кормленнем нужно отсосать нз желудка остатки пищи и патологическое содержимое, следить за тем, чтобы при длительном зондовом пи-танин не образовалось пролежней по ходу зонда и не развилось воспаления слизистой оболочки желудка. Вводимая через зонд жидкая пища должна быть

предварительно процеженной через марлю и подогретой до температуры 40°C. После кормления через

зоид пропускают 20 — 40 мл теплой воды.

Питательные клизмы ставятся через 1/2-1 ч после очистительной клизмы, с их помощью вводятся в прямую кишку жидкие питательные вещества. Из прямой и сигмовидной кишок всасываются вода, физиологический раствор, 5% раствор глюкозы, эмуль-гироваиные жиры, 3—4% раствор алкоголя. В нижних отделах толстого кишечника иет пищеварительных соков (ферментов), поэтому переваривание и всасывание более сложных пищевых продуктов здесь невозможно. Пищевые вещества лучше всего вводить в прямую кишку капельным способом со скоростью 40 — 120 капель в 1 мин (120 — 360 мл в час), но можно также применять введения с помощью резииовой груши однократно объемом не более 200 мл. Питательная жидкость обязательно подогревается до температуры 37 — 38 °C, и в нее добавляется 4 — 5 капель настойки опия для уменьшения перистальтики кишечиика.

Парентеральное пнтанне больных осуществляется путем виутривенного капельного введения в локтевую или подключичную вену растворов глюкозы, белковых гидролизатов и других жидкостей. Медицииская сестра может под контролем врача самостоятельно вводить питательные растворы в локтевую вену с помощью специальных систем одноразового или многократного пользования. Катетеризация подключичной и других веи требует определенного навыка и выполияется обычно врачом.

Уход за больным при вздутин кишечника. Вздутие кишечника всегда причиняет больному много беспокойства, в частности сильно затрудияет работу сердца, так как при вздутии высоко приподнимается диафрагма. В борьбе со вздутием кишечиика главиым является своевременное опорожнение кишечинка. В отношении каждого тяжелого постельного больного должно быть правилом: если у больного стул отсутствует больше двух дней, то ему нужно сделать по назначению врача небольшую очистительную клизму, чтобы предотвратить образование в инжних отделах толстой кншки «каловой пробки», которая вызывает вздутие кишечника из-за невозможности отхождения кишечных газов.

При сильном вадутни кишенника целесообразно ввести в прямую кишку газоотводную трубку из жесткой резины. Края трубки должны быть закруглены, перед введением трубку нужно хорошо сматать вазелном. Свободный конец трубки следуе опустить в банку или тазик, так как из него может вытекать жидкое содержимое кишечника. Газоотводную трубку оставлять в прямой кишке более 30—40 мин нельзя, так как может произойти раздражение слизистой болочки.

Помощь при рвоте. Рвота у инфекционных больных может быть желудочная—в результате воздействия микробов и их токсинов на стенку желулка, рефлекториая—при поражении или только раздражении других периферических органов и деитральная вследствие повреждения центральной первной системы.

Пля желудочной рвоты характерна гошнога неприятное чувство в подложенной области, сопровождающееся побледнением лица, появлением холодного пота, повышенным слюноотделением, учащением пульса. Тошнога предшествует рвоте, а после очищения желудка проходит, как и сама рвота.

Желудочная рвога при острых кишечных инфекциях является защитиюй реакцией организма, с помощью которой больной освобождается от микробов и токсинов, попавших в желудок. Поэтому нецелесообразно ее сдерживать. Более того, в случаях, когда нет возможности срочно сделать промавание желудка с помощью зонда, необходимо заставить больного выпить 1,5 л воды или 2% раствора соды и прибегнуть к искусственному вызыванию рефлекторной рвоты путем надавливания шпателем или пальцем на корень эзыка или задною стенку глотки.

Центральная рвота возникает, как правило, внезапио, без тошноты, и не приносит облегчения больному. Появление центральной рвоты—всегда грозный признак серьеаного повреждения центральной нервной системы, часто связанный с режим повышением внутричеренного давления. О появлении центгральной рвоты нужно имемдленно сообщить врачу. При рвоге создается угроза попадания рвотным масс в димательные путь с развитием тяжелых легочных осложнений— асфиксии (удушья) н аспирационной пневмонин, особенно у тяжелых больных, нажолящихся в бессознательном состронни. Чтобы этого не случилось, во время рвоты лучше всего больного посадить, подставить таз



2. Помощь при рвоте.

илн поднести ко рту тазик, банку или мешок из пластика для сбора рвотных масс. При наличии съемных зубных протезов немедленно их удалить. Если больной настолько слаб, что не в состоянин сидеть, то из-под его головы надо убрать подушку, повернуть голову набок и поддерживать ее некоторым наклоном винз; ко рту подставить почкообразный тазик или лоток, под лицо подложить полотенце для предохранення белья от загрязнення (рис. 2). После окончання рвоты дать больному прополоскать рот водой и вытереть полотенцем губы и лицо. При бессознательном состоя-

нин больного медицинская сестра должна удалить остатки рвотных масс и провести туалет ротовой полости.

При некоторых инфекционных заболеваниях может возникать кровавая рвота. Примесь свежей крови окрашивает рвотные массы в розовый цвет. Если кровь некоторое эремя задерживается в желудке, то под воздействием соляной кислоты желудка она няменяет свой цвет, и рвотные массы приобретают бурую, поити териую окраску, напомнная вид «кофейной гущи». О появленин кровавой рвоты немедленно следует сообщить лечащему или дежурному медленно следует сообщить лечащему или дежурному врачу, а больного положить на спину, подвесив над

его животом пузырь со льдом.

У инфекционных больных следует собирать 50— 100 мл раотных масс в стерильную банку или мешок из пластика для последующего бактериологического исследования, подставляя банку (мешок) непосредствению ко роту больного во время раоты.

Срочные мероприятия при кишечном кровотечении. Кишечное кровотечение сопровождается головокружением, последнением кожных покровов, появлением испарины, внезанной общей слабостью, учащением и ослабоснением пульса (интевидный пульс), при наличии лихорадки — критическим падением температуры тела. Через несколько часов испражнения больного становятся кашеобразной коисистенции и окрашениями в черный цвет («деттярный стул»), если кровотечение произошло в тонком кишечнике, или приобретают кровянистую красную окраску при кровотечении на инжиних отлелов толстой кишки.

Медицинская сестра, заметив изменения в состояини больного, свидетельствующие о вероятности кровотечения, должиа немедленно уложить больного в постель, убрав у него из-под головы подушку, запретив двигаться и натуживаться, и тогчае сообщить об

этом врачу.

НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ИНФЕКЦИОННЫМИ БОЛЬНЫМИ. КРИТИЧЕСКИЕ

состояния

Инфекционные болезин отлачаются большой динамичностью. Состояние больного может быстро изменяться как в сторону улучшения, так и ухудшения, причем развите тяжелого и крайне тяжелого состояния, требующего экстренной неогложной помощи, часто происходит внезанию без каких-либо предвестников, в течение ближайших нескольких часов или даже минут. Кроме того, следует иметь в виду, что в инфекционный стационар нередко ошибочно попадают лихорадящие больные с различными хирургическими заболеваниями — острым аппепанциитои, острым пакреатитом, желчнокаменной болезнью, почечнокамениой болезнью и многими другими, при которых необходимо срочное оперативное вмешательство. Дифференциальная диагиостика и своевремениое распознавание критических состояний, а следовательно, и оказание необходимой неотложной помощи при иифекционных заболеваниях, так же как и при хирургических заболеваниях, невозможны без систематического наблюдения за больными. Особенно строгое наблюдение должно проводиться до устаиовления окончательного диагноза, а при тяжелом состоянии больного - на протяжении всего заболе-

Постоянное, неослабное наблюдение является одним на важнейших элементов ухода за больными. Особая роль в этом принадлежит дежурным медицииским сестрам, которые все время находятся в лечебиом отделении, в том числе и в ночное время. Они должны хорошо знать, при каких заболеваниях и когда возможно внезапное развитие угрожающего состояния, уметь своевременно заметить его в самом начале.

Для облегчения наблюдения и оказания неотложной помощи тяжелым и иеясным больным их следует размещать в палатах, расположенных вблизи от медицииского поста. Палаты должиы иметь, как минимум, у каждой кровати звуковую и световую сигнализацию, подводку кислорода. В современных больницах устанавливаются телевизионные камеры, с помощью которых можно одновременно следить за несколькими больными с одного медицинского поста.

При наблюдении за больными необходимо обращать самое серьезиое виимание на их жалобы и изменение самочувствия - появление болей в животе, тошиоты, усиление головной боли и т. д. Жалобы больного никогда иельзя расценивать как проявление привередливости и каприза, их иадо рассматривать прежде всего как следствие болезиениого состояния.

Однако наиболее ценные сведения о состоянии больного можно получать только в результате его осмотра и исследования. У крайне тяжелых ослабленных больных, тем более если они находятся в бессозиательном состоянии, это является основным источником информации. Очень важно не упустить из виду ни одного признака, свидетельствующего об ухудшении состояния больного. Для этого необходимо обращать внимание на следующие основные показатели:

состояние нервно-психической сферы, поведение кли, наоборот, утнетенне психики, повышенная сонливость, расстройство сознания и другие особенности):

состояние кожи и видимых слизистых оболочек (окраска, тургор, влажность, образование сыпи);

состояние периферических вен (спадение, переполнение);

частота, рнтм, наполнение и напряжение пульса; артериальное давление (повышение, понижение); частота. глубина и ритм дыхания:

частота, глуонна и ритм дыхания; температура тела (высота лихорадки, быстрое повышение или понижение, ознобы, поты);

количество принятой пищн; частота, объем и характер испражнений (консистенция, окраска, наличие патологических приме-

стенция, окраска, наличие патологических примесей — слизи, крови, гноя); количество выпитой и вводимой парентерально

жидкости; количество и характер выделяемой мочи (цвет,

прозрачность).

В отношении больных, находящихся в крайне тяжелом состояния, осуществляется интемсивное наблюдение, при котором используется, кром еперечисленных обычных клинических методов наблюдения, комплекс специальных и лабораторных исследований, дающих непрерывную всесторонною информацию о функциональном состоянии жизненно важных органов и систем и об изменениях внутренией среды образиваниям паратах (боксах). При этом непользуются специальные диагностические и лечебние параты и приборы (монтор, электрокардкограф, электрогемометр фотоэлектрический диаменный, фотоэлектриский размень и диагоры фотоэлектрический диаменный, фотоэлектрокалориметр-нефелометр, респираторы тив РОЗ дия «Илаза деффиральятор, карадностямулятор и др.). Медицинская сестра, работающая в палате интенсивной терапин, должиа пройти курс специальното обучения и иметь практический навык работы по использованию имеющихся технических средств при различных состояниях, угрожающих жизии больного. Подробное ссвещение всех этих вопросов выходит за рамки настоящего пособия.

Следует особо подчеркнуть, что современная медининская аппаратура значительно облегчает наблюдение за больным, делает его более точным, при умедом использовании является верным и надежным помощником человека, но никогда не может заменить внимательный, зоркий глаз, нежные руки и ласковое слово медицинского персонала, в постоянной помощи в сострадании которого так нуждается больной.

оольном. При изблюдении за инфекциониым больным любое, даже, казалось бы, на первый взгляд мезначительное изменение в его остоянни не должно ускользать от внимания медицииской сестры. Особенны в самочувствин больного и внезапное появление
новых симптомов — болей в живоге, тошногы, рвоты, носовых, легочных и кншечных кровотечений,
падения пульса, одышки, цваноза и т. п. Медиципкая сестра обязана немедление сообщить об этом
лечащему или дежурному врачу, заведующему лечебным отделением, а до прикода врача сделать вснебокодимое, чтобы оказать горочную помощь больному, если у него развивается критическое состояние.

Для определения методов, средств и последовательности при оказании неотложной помощи целесообразно выделять отдельные клинико-патогенетические синдромы, наблюдающиеся у тяжелых инфекционных больных. Из общего числа различных синдромов, требующих неотложной помощи, заслуживают рассмотрения те из них, при которых угрожаюшее состояние развивается внезапно и требует иемедленного проведения лечебных мероприятий для
спасения жазни больного.

Инфекционно-токсический шок. Развивается при тифо-паратифозиых заболеваниях, других сальмонеллезах, дизентерии, менипгококковой инфекции, сепсисе, чуме, сибирской язве, лептоспирозе и других бактернальных нифекциях в результате массового распада микробов и освобождения большого количества эндогоксина. Виезапимй распад микробов может быть вызван введением антибиотиков и химопрепаратов бактерицидного действия, например пенн-

Начальный период инфекционно-токсического штока очень короткий и характернауется ознобом, резким повышением температуры тела, бледностью кожных покровов, тахикардией, некоторым повышением артериального давления, спавшимися венами. В дальнейшем, по мере углубления шока, температура тела снижается до субнормального уровия, катастрофически падает артериальное и веноэное давление, нарастает такикардия, развивается акроцианоз (синевато-красная окраска), мраморность коми, появляются тошнога, рвота, поисе, реако уменышается количество выделяемой мочи вплють до анурии (полного отсутствия мочи), образуются кронялияния в слизистые оболочки, кожу и виутренние ооганы.

Бликайшая неогложная помощь больному при инфекционно-токсическом шоке состонт в приподниманни иог и даче кислорода. Ноги поднимаются под углом до 45° путем подкладывания под них подушек. Кислород дается через категеры, введенные в иос на глубину 5—10 см. Следует поминъ, что кате теры нельзя смазывать вазелниом и маслами, так как при даче кислорода это может привести к самовозгоранию. Их следует перед введением в нос смочить в воде. Кислород должен быть обязательно увлажиенным путем пропускания его через сосуд с водой.

Инфекционно-токсическая энцефалопатия. Может развиться при любой инфекционной болезни вследствие токсического поражения центральной нервио системы. Часто сопровождается сиздромом церебральной гипертевзии, т. е. повышейни внутричеренного давления. Клинически характеризуется очень сильной головной болью, нарушением сна, рвотой, психическими расстройствами, психомоторным возмуждением, судорогами, затемнением или полной отместительной полной сответствующей полной солной солной

потерей сознания с непроизвольной дефекацией, моченспусканием и полным отсутствием рефлексов (кома). Неотложная помощь - немедленная дача кисло-

рода через носовые катетеры (рис. 3).

Острая дыхательная недостаточность. Чаше всего возникает в результате развития массивных пневмоний при гриппе, чуме, сибирской язве, туляремии, а



3. Дача кислорода через носовые катетеры.

также при всех других инфекциях, когда у тяжелого ослабленного больного развивается воспаление легких за счет активации вторичной кокковой микрофлоры.

Острая дыхательная недостаточность развиватакже вследствие быстрого стеноза (сужения) дыхательных путей при дифтерии гортани, острых ларинготрахеоразличной бронхитах этиологии, аспирационной обтурации дыхательных путей, т. е. их закупорки и в результате вдыхания инородных тел (например, рвотных масс), и отека легких. Кроме того, она может

возникнуть в результате расстройства центральной регуляции дыхания при менингоэнцефалитах и параличе дыхательных мышц при ботулизме, дифтерии, полиомиелите.

Клинически острая дыхательная недостаточность характеризуется одышкой, удушьем, цианозом, тахикардией, при отеке легких - клокочущим дыханием, пенистой мокротой, набуханием вен на шее, при нарушении проходимости дыхательных путей — включением в акт дыхания вспомогательной мускулатуры.

Оказывая неотложную помощь больному с синдромом острой дыхательной недостаточности, необходимо прежде всего придать ему в кровати полусивдчее положение и немедленно вачать дачу кислорода через катетеры, введенные в нос. При удушье, вызванном инспирацией (вдыханием) рототым жас с с скоплением слязи в дамательных путях, нужно стимулировать кашель. Это достигается раздражением слизистой оболочки глотки и путем сильного надавливания на болевые точки в области перепето края транециевидной мышцы, позади восходящей ветви нижней челюсти, в области надбровных дуг, над яремной выревкой грудины. Отхаркиванию инородного тела и скопнашейся слизи способствует вибрашюнный массаж (поколачивание) грудной клетки.

Острые сердечно-сосудистые нарушения. Возникают при тяжелом течении всех иифекционных болезней. Различают острую сердечную недостаточность и ост-

рую сосуднстую недостаточность.

Острая сердечная недостаточность развивается в ремультате токсического поражения мышы сердца, чаще всего улиц с хронической сердечно-сосуднстой пагологией (гипертоинческая болезиь, а геросклеро-тический кардиосклероз, ревматизм и др.). Вследствие острой сердечной недостаточности может развиться отек легких, клиническая характеристика которого и неотложивя помощь приведены при описания синдома дыхагельной недостаточности.

Острая сосудистая недостаточность может проявляться в внде циркуляторного коллапса и обморока.

Коллапс развивается в результате токсического

пареза мелких сосудов, расширения сосудистого русла в брюшных органах, скопления крови в икх, уменьшения количества циркулирующей крови, вследствие чего большая часть жизиение важных органов получает меньше крови и испытательных веществ. При коллапсе больные внезапию становится крайне слабыми, ощущают холод, жажду, бледнеют, видимые вы спадаются, пулье становится частым, итгевисыми, кожа покрывается колодиым липким потом, дыхание учащается, становится иеправильным, температура тела синкается инже нормальной. Коллапс является одим из основных проявлений инфекционно-токсического шока.

Обморок. Возникает вследствие острого расстройства кровослабжения головного мозга. Часто наблюдается у больных в перноде реконвалесценцин приранием и быстром вставании с постепи, когда сосуды мозга еще недостаточно быстро реагируют на перераспределение крови при переходе на длительното горизоитального в вертикальное положение тела. Обморок выражается внезапной краткоэременной потерей создания, побледанием кожных покровов, спадением наружных вен, нитевидиным пульсом, расслаблением скедетной мускулатуры, замедлением дыхания. Во время обморока больной может упасть и получить травму.

Прн обмороке больного нужно положить на кушетку или в кровать, убрав на-под головы полушку, широко расстенуть ворот рубашки, совободить от стесняющей одежды, приподнять ноги, подложив под них полушку, поднести на короткое время к носу небольшой комок ваты, смоченной в нашатырном

спирте.

Анафилактический шок - внезапная крайне тяжелая реакция организма на введение лечебных гетерогенных (чужеродных), полученных от животных, сывороток, гамма-глобулинов, белковых гндролнзатов н некоторых лекарственных веществ, в частности пеннциллина. Развивается во время парентерального введення препарата («на конце нглы») или в теченне первого часа после введения. Клинически проявляется вначале в внде беспокойства больного, чувства стеснення в грудн, онемення языка, покалывання и эуда кожи; затем быстро развивается одышка, тахнкардня, падает артериальное давление, развивается цианоз. Нередко появляются тошнота, рвота, отек лица, глотки и гортани, в результате чего возникает удушье. На коже образуется сыпь типа крапивинцы. В дальнейшем, если не оказывается неотложная помощь, больной теряет сознание, появляются судороги, возникают непроизвольное моченспусканне н дефекация, может наступить смерть.

Неотложная помощь: немедленно прекратить введение препарата, вызвавшего шок, уложить больного на правый бок, приподнять конец кровати, наложить жгут на конечность ближе к туловищу от

Таблица	2. Основные клинические	е синдромы, требующие
интенсивной	терапии, и ближайшая неот	гложная помощь при них
Синдромы	Симптомы	Ближайшая неотложиая помощь

Синдромы	Симптомы	Ближайшая неотложцая помощь
Инфекцион- по-токсиче- ский шок	Озноб, повышение температуры теля, затем синжение, блед-ность, мраморность синюшияя окрасия, влажность кожи, интемациай пульс, спав должения, менерами полное прекращение отделения мочи (анурия)	Приподнять ноги больного. Кислород через носовые катетеры
Инфекцион- но-токснче- ская энцефа- лопатия	Резкая головная боль, нарушение сна, рвота, психомоторное возбуждение, судоро- ги, затемнение или полная потеря созна- ния, отсутствне реф- лесов (кома)	Кнслород через ио- совые катетеры. Холод на голову. При психо- моториом возбужде- нии — отраничение под- вижности больного
Острая ды- хательная не- достаточность	Олышка, удушье, шнанол, тахикария, при аспирационном па- рушении проходы- мости — кашель, при отеке леких — клоко- чущее дыхание, пени- стая мокрота, набука- ние вен на шее, воз- буждение больного, в тяжелых случаях — по- теря сознания	Придать больному в кроявти полусидачее положение. Кислород через носовые категеры. При аспирационном удушые стимунировать кашель путем надавливания на болевые точки и раздражением слизаетой оболочив глоток, производить вибращион-имй массаж (покола-чивание) грудиой клет-ки
Цяркуля- торный кол- лапс	Резкая общая сла- бость, чувство холода, жажда, бледность, ин- тевидный пульс, спа- дение веи, холодный липкий пот, частое и иеправильное дыхание, гипотермия	Кислород через носовые катетеры.

Синдромы	Сичатоны	Ближайшая неотложная помощь
Обморок	Виезапиая кратко- временная потеря со- зиания, бледность, спа- денне вен, расслабле- ние мышц, интевид- ный пульс, замедлен- ное дыхание	Положить больного на кушетку или на пол, вынуть из-под головы подушку. Широко расстегнуть ворот рубашки. Принодиять ноги, подлику жив под иих подушку жив под иих подушку
Анафилакти- ческий шок	Покалывание и зул в коже лица, рук, головы, чувство онемения языка, стесиение в груди, одмижа, удушье, цианоз, падение артериального давления, Тахикардия, потеря сознания, Возможны тошнота, врета, крапивиица, отек лица	Немедленно прекратить введение препарата, вызвавшего шок. Уложить больмого на правый бок, приподиять иожной комец кровати. Наложить жтут и вкомечиюсть ближе к туловищу от места введения преварата, вызвавшего шок. Дать кислород через мосовые катетеры котовые катетеры

места введения препарата, вызвавшего шок, дать кислород через иосовые катетеры.

Все описанные клинические синдромы, требующие интенсивной терапии, и ближайшая неотложная помощь при инх приведены в табл. 2.

КЛИНИЧЕСКАЯ СМЕРТЬ. БЛИЖАЙШИЕ · РЕАНИМАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

При инфекционно-токсическом шоке, острой сердечной недостаточности и анафилактическом шоке у инфекционного больного может произойти внезапная остановка деятельности сердца. Раньше всего и больше всего от этого страдает головной мозт. Через 3—4 мин после остановки кровообращения и недостатка кислорода в головном мозгу развиваются такие глубокие взменения, которые уже несовместимы с жизиью. Но в течение этого срока можно спасти жизиь больного без остаточних нарушений всех сти жизиь больного без остаточних нарушений всех

функций организма, включая и функцию центральной нервной системы. Этот период называют клинической смертью в отличие от биологической смерти, когда все спасательные мероприятия оказываются неэфективными, так как в организме происходят необратимые и несовместимые с жизныю нарушения.

Для внезапной остановки кровообращения и клинической смерти характериы следующие основные

симптомы:

1. Потеря сознания — одни из раиних симптомов прекращения кровоснабжения головного мозга. Появляется в течение ближайших 10 с после остановки сердца.

- сердиа. 2. Клонические и тонические судороги развиваются в момент потери сознания. Очень часто судороги —первый симптом, который замечают окружающие больного люди. Клонические судорой представляют собой быстро следующие одно за другим кратковременные сокращения и расслабления мыши, в результате чего конечности совершают ритмичные движения. Тонические судороги заключаются в длительном сокращении мыши, в результате чего тело больного и конечности занимают долгое время вынужденное напряженное положение.
- Отсутствие пульсации на больийм артериях (сонных, бедренных, лучевых) является самым ранним симптомом внезапной остановки кровообращения, ио устанавливается, как правило, поэже, чем потеря сознания и появление судорог.

4. Остановка дыхания происходит через 20—30 с после появления других симптомов. Иногда в течение 1—2 мии наблюдаются отдельные фазы дыха-

ния («рыбье» дыхание).

 Расширение зрачков — относительно более позлній симптом прекращения кровообращения головного мозга. Появляется спустя 30—60 с после остановки сердца. Одновременно зрачки перестают реагировать на свет.

6. Бледность или синюшность кожи также развиваются не сразу н имеют значение главным образом для оценки эффективности при оказании неотлож-

ной помощи больному.

При появлении симптомов клинической смерти в судьбе больного нмеет значение каждая секупда (1). Поэтому нельзя отвдекаться и неоправдавию терять время на то, что непосредственно не связано с выведением больного из критческого состояния. Нельзя бежать за помощью, делать попытки подсчитывать пульс, измерять артернальное давление, выслушивать тоны сердца, устанавливать систему для внутривенных вливаний н т. п. Как только установлено, что у больного произошла остановка сердца, необходимо не м е д л е н и о (1) приступить к его оживлению или реавимации.

Реанимация — это ряд меропрнятий, направленных на восстановление жизин больного, паходящегося в состоянии клинической смерти (выезапной остановки кровообращения и дыхания). Ближайшими такими мероприятиями являются:

наружный (непрямой, закрытый) массаж сердца;

2) искусственная вентиляция легких трот в рот. Медминиская естра должна в совершенстве владеть методами реанимации и при необходимости умело применять их в любой обстановке, не поддавись панижение и в проявляя растерянности. С их помощью удается добиться восстановления мозгового кровообращения, эффективной работы сердца и эффективного дыхания и тем самым спасти жизнь больному.

Пля успешного проведения реанимации необходимо правильно уложить больного н обеспечить спобольную проходимость дыхагельных путей. Больной
одижен лежать на спине, обязательно на тверой
основе— на медицинской кушетке или топичане, а при их отсутствин— на полу. Под длечи подкладывается валик из лиотно свернутого оделая лил одежды. Голова больного должна быть запроминутой назад таким образом, чтобы ее нижияя точка была из уровне плеч. Недостаточное или, наоборот, чрезмернео запрожидывание головы может сузить верхние
дыхагальные пути и затруднить прохождение воздуваством от проверныть проходимость верхник
дыхагательно проверныть проходимость верхник дыхазательно проверныть проходимость верхник дыхательных путей, вынуть съемные зубные протезы.

Наружный (непрямой, закрытый) массаж сердца производят у варослых людей обении руками. Одну руку кладут вдоль нижней части грудины, сразу пад мечевидным отростком, таким образом, чтобы основание запистав приходилось над центром грудны (рис. 4). Другую руку кладут на первую поперек





4. Наружный массаж сердца.

 Искусственная вентиляция легких рот в рот.

грудины. Затем ратимчию нажимают на грудину, соизмеряя силу давления с упругостью грудиой клеки так, чтобы при каждом надавливании грудина приближалась к позвоночнику из 4—5 см. Во время надавливания происходит выброс крови из желудочков сердца в аорту и легочиме артерии, при отпускании наступает диастола, и полости сердца заполняются кровью из веи большого и малого круга кровообращения. С помощью этого приема удается получить сердечный выброс крови, равный 20—40% пормальных показателей. Оптимальная частога сжатия грудной клетки — 60 в минуту. Массаж у детей можно производить одной рукой или двумя пальцами — в зависимости от возраста ребенка и силы со-

противления грудной клетки.

Мскусствениая вентиляция легких рот в рот (рис. 5) производится следующим образом. Одной рукой выдинают инжиюю челюсть вперед, чтобы инжинй ряд зубов оказался впереди верхиего ряда. Это препятетвует западанию замка при вдувании воздуха и попаданию воздуха в желудок. Двумя пальцами другой руки сдавливают нос. Набирают в легкие воздух и, плотио прикладывая свой рот ко рту больного, вдувают в его легкие этот воздух. Закончив вдувание, поворачивают голову больного тесколько в сторому.

Если вдувание «произведено правильно, то при этом воздух выходит из легких больного, а грудная

клетка опускается.

В том случае, когда нижняя челюсть плохо выдвинута вперед, вдуваемый воздух попадает в желудок и не выходит назад, с каждым вдуванием у больного увеличивается объем верхией части живота.

Первые 10 вдуваний следует делать как можио быстрее (до 20 в минуту), затем не больше 12—15 в

мииуту.

Вентиляция рот в рот часто является для спасающего неприятиой в гигиеническом и эстетическом плане процедурой, особение если изо рта больного исходит зловоине. Для облегчения задачи можно вдувать воздух через марлевую салфетку, платок, край простыми или пододеядьника.

Если реанимацию проводит один человек, то он должен через каждые 10—15 сжатий грудной клет-ки делать 2—3 искусственных дыхания по методу рот в рот. Однако нельзя прекращать эти мероприя-

тия более чем на 10 с.

Реанимация проводится до тех пор. пока не появятся признаки возвращения больного кжизни: хорошо ощущаемый пульс на крупных артериях (сонной, белренной нали лучевой), нечезновение синиошности и бледности кожи, движение глазных яблок, сужение зрачков, восстановление ритмичного дыхания, промсиение сознания и т. д. Нельзя терять надежду на спасение больного до тех пор, пока не разовьются явные признаки биологической смерти - трупные пятна на коже и др.

> СБОР И НАПРАВЛЕНИЕ В ЛАБОРАТОРИЮ МАТЕРИАЛА для микробиологических. ВИРУСОЛОГИЧЕСКИХ И СЕРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯ

Для диагиостики инфекционных болезней широко используются различные методы исследования. Выбор того или иного метода исследования производится в зависимости от характера предполагаемой у больного инфекции, свойств микроба-возбудителя, места его максимальной концентрации и способов выведения из организма, а также интенсивности образования специфических антител против возбудителя в различные фазы заболевания.

Нужио особо подчеркиуть, что успех лабораторных анализов в значительной степени зависит от правильности сбора материала для исследований. Особенно это касается микроскопических и бактериологических анализов, при которых ошибки во время взятия материала от больного, задержка в отправлеини в лабораторию, неправильная транспортировка и несоблюдение необходимых условий хранения материала могут быть причиной отрицательных результатов, а следовательно, и ошибок в диагностике.

Медицинские сестры обязаны в совершенстве владеть методами сбора материала от инфекционных больных для микробнологических и серологических исследований. В освоении техники и правил сбора им могут оказывать систематическую консультативную помощь заведующие бактериологических и серологических лабораторий, в которые направляется материал для анализов. Между сотрудниками лечебных отделений и лабораторий должен быть постоянный тесный рабочий контакт, четкое разделение труда в отношении сбора, порядка хранения и транспортировки взятого от больных материала. Плановый несрочный сбор материала для бактериологических и вирусологических исследований обычно осуществляет в дневные часы специально обученная лаборантка. В вечериее и ночное время, а также в экстренных случаях днем все манипуляцин обязана выполнять дежурная медицинская сестра самостоятельно.

Приводим правила сбора материала и приготовления препаратов для микробнологических, вирусологических и серологических исследований, которые наиболее часто применяются в инфекционных стащонарах. В отношенин других специальных методов следует получать инструкции в лабораториях, выполняющих анализы по заявкам мечебымх отделений.

микроскопические методы

Микроскопические методы применяются для обнаруження микробов-возбудителей в патологическом матернале, взятом от больного, с помощью обработки спецнальными красителями и наблюдения под микроскопом. Ввиду того, что многие патогенные и безвредные для человека микроорганизмы имеют виешнее сходство, микроскопические методы днагностики в их чистом виде являются в большинстве случаев лишь ориентировочными и не дают основания для постановки окончательного днагноза. Вместе с тем они имеют бесспорное пренмущество перед другими лабораторными днагностическими методами в том отношении, что позволяют быстро обнаруживать возбудителей в патологическом материале, а следовательно, пригодны для раннего (экспрессного) распознавання инфекционных болезней. Комбинация микроскопического и серологического метода в виде иммунофлюоресцентной микроскопии позволяет успешно решать эту задачу.

Препараты-отпечатки для риноцитологического исследования и имиунофлюоресцентной микроскопии. Риноцитологическое исследование используется для экспрессной орментировочной, а иммунофлюоресцентный метод для более точной диагностики гриппа и других острых респираторных заболеваний в первые дни начала болезин. Небольшой ватный тампон на деревянной палочке, увлажиенный физиологическим раствором, вводится в носовой ход на глубину до 2—3 см, слегка прижимается всеми сторонами к слизистой оболочке инжией носовой раковины, а затем с тампона делаются отпечатки на чистом обезжи-ренном эфиром предметном стекле. Границы отпечатков обводятся стеклографом. Отпечатки подсущинаправляются в лабораторию, где с помощью специальных красителей и микроскопии в иих определяют клеточный состав и характер внутриклеточных включений, а для иммуиофлюоресцеит-иой диагностики примеияют обработку специфичес. кими флюоресцирующими иммуноглобулинами, в результате чего патогенные микроорганизмы начинают светиться и их легко обнаружить под микроскопом.

Препараты-отпечатки готовят также на специальных пластинках из стекла или плекситаласа. Пластинки должны иметь длину 70—80 мм, ширину — 5—6 мм, толщину — 2—2,5 мм, закругленые и хорошо отшлифованные края. Перед употреблением их тщательно моют и обезжиривают эфиром. Пластнику вводят в нос на глубниу 2—3 см. слегка прижимая к носовой перегородке, затем быстрым движением отводят в сто-рону, получая отпечаток слизистой оболочки инжией ролу, получал отпечаток слаястом ослочен инжием носовой раковниы. Выводят пластинку наружу снова по носовой перегородке, стараясь не смазать отпеча-ток. Поверхность, соприкасавшуюся с носовой пере-городкой, тщательно

отмечают стеклографом.

о мечало стемлюгаром.
Мазии со сизыстых оболочек ротовой полости, зева и нёбных миндалии. Приготавливаются при диаг-ностике ангины Симановского-Венсана, дифтерии, грибковых поражений и других заболеваний. Для загриоковых поражении и других заоолевании. Для за-бора материала используются сухие мли слегка смо-ченные физиологическим раствором ватные тампоны. Взятие мазков из ротовой полости и таотки произво-дится обязательно при достаточном освещении и под контролем глаза. Чтобы хорошо рассмотреть очаги поражений, и собрать необходимый патологический. поувателя и сооряз несоздавиям натоилическим материал (сылы», гиой, гиойно-фибриновые налегы) на небных миндалинах и слиянстых оболочках рото-глотки, нужно поступить следующим образом: корець языка придавить кинзу и кпереди шпателем, держа его левой рукой, а правой рукой соторожно ввести

в ротовую полость тампон и осторожно снять представляющий интерес налет, не касаясь языка. Полученный материал с тампона наносится на предметное стекло, обводится стеклографом, подсущивается и на-

правляется в лабораторию.

Толстая капля и тонкий мазок крови. Приготавливаются для микроскопической днагностики малярин и возвратного тифа, причем толстая капля является основным методом паразитологической диагностики этих болезней, так как в ней за один и тот же промежуток времени исследуется в 20-40 раз больше крови, чем в тонком мазке, в результате чего значительно повышаются шансы обнаруження плазмоднев малярии и спирохет.

Кровь для исследовання берется в любой период заболевання, но лучше во время лихорадки, сразу после озноба, когда в крови находится наибольшее колнчество возбудителей. Забор кровн производится нз IV пальца левой руки или мочки уха, которые обтираются ватой, смоченной спиртом. Прокол кожи делается быстрым колющим движением иглой-копьем одноразового пользования или толстой инъекционной нглой. Перед взятнем кровн и после него нгла стерилизуется кипячением не менее 45 мнн. Если кровь нз прокола выступает плохо, то просят больного сделать несколько энергичных движений рукой, кистью и слегка массируют палец (мочку уха) в направлении к месту укола. Когда и после этого кровь не идет, делают новый укол на другом пальце или меняют руку. Первую выступившую каплю крови стирают сухой ватой, затем палец поворачнвают проколом вниз и ко второй капле прикасаются хорошо обезжиренным предметным стеклом в 2—3 местах. Образующиеся при этом на стекле капли-отпечатки размазывают углом другого стекла, делая круговые движения и доводя диаметр капель до 10-15 мм.

Полученные таким образом толстые капли высушиваются при комнатной температуре не менее 2-3 ч. Если проявляется поспешность и недостаточно подсохнувшие капли подвергаются окраске, то они часто отстают от стекла. Капли получают трешины отваливаются от стекла при высушивании на солнце и вблизи от нагревательных приборов. При на-

правлении в лабораторию следует на обратной сто-роне стекла написать фамилию больного или поста-вить соответствующий регистрирующий номер. Изготовление товкого мазка производится обыч-ным способом. Для этого палец повертывают проко-ным способом. Для этого палец повертывают проко-лом вверх. К выступившей крови прикасаются нижией поверхностью предметного стекла так, чтобы капля, величний немного больше булавочной головки, ока-залась на расстоянии 1,5—2 см от его узкого края. Зазалась на расстоянии 1,5—2 см от его узкого кряя. За-тем стекло перевертывают каплей вверх и берут в ле-вую руку. Правой рукой устанавлявают шлифованное стекло под углом 45° к первому с наклоном в сторону капли, осторожно подвитают к краю капли и ждут, пока кровь растечется вдоль края шлифованного стекла в углу, образованном обойни стеклами. После этого быстрым равномерным движением проводят шлифованимы стеклом вдоль предметного стекла в обратиом направлении и получают тонкий мазок крови. Его высушнают и направляют в лаборато-рию. Фамилию больного или, порядковый номер можно изписать тупой иглой или простым караида-шом непосредственно на мазке, лучше на его первой половине. половине

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ методы

Бактериологические методы основаны на выделении микробов-возбудителей в чистой культуре путем посевов материала, взятого от больного, на искусстпосевов материала, взятого от облького, па вклуст-венные питательные среды или заражения лаборатор-ных животных с последующим изучением различных совіств выделенных бактерий и вирусов. Выделение патогенного микроорганизма при налични соответст-вующих кличических проявлений болезии дает возвующих влинических провывении очезии дает воз-можность уверению ставить окончательный днагноз инфекционного заболевания. Кроме того, имея ми-кроба- возбудителя в чистой культуре, можно опреде-лять его чувствительность к антибиотикам и химиопрепаратам, что позволяет проводить канболее эффективную целенаправленную этнотропную тера-пию. Существенным недостатком бактернологических методов является то, что для выращивания и изучения свойств микробов требуется миого времени. По этой причние ответ из лаборатории часто запаздывает и не может быть использоваи при оказании помощи болькому в остром периоде заболевания, когда осоеню важимо знать, какой возбудитель вызвал болезны и какова его чувствительность к применяемым лечебиым поепаратам.

Необходимо особенно подчеркнуть, что сбор материала для бактериологических исследований, как и для микроскопии, должен производиться до начала лечения этнотропными средствами (антибнотиками, кимнопрепаратами), так как под их воздействием микробы изменяются и теряют способность к росту на искусствениых питательный средах, что затрудняет их распознавание при микроскопии и выделение

в чистой культуре.

Посев из искусственные питательные среды лучше всего производить немедленно после забора материала, непосредственно у постели больного или в процедурной платате лечебного отделения. Если материал направляется в лабораторию, то необходимо сделать это как можно быстрее. При комнатиой температуре тампоны с патологическим материалом высыхают, в инх происходит размножение сапрофитной микрофлоры, возникают зутолитические процессы со сдингом в кислую сторону, что губительно действует из возбудителей, и они в дальнейшем плохо растут в лабораторных условиях.

В случаях, когда собранный материал иевоэможно направить в лабораторно в ближайшие 2—3 ч, в него добавляют консервирующую смесь. Консервирующие смесн готовятся в лабораторни, иемот различный состав в зависимости от целей бактериологического исследования и храиятся в постоянной ототовности в лечебиюм отделении. Для консервирования испражиений рекомендуется смесь глашерина с физиологическим раствором в отношении 3:7. Консервант добавляется в количестве 1/3 от объема кала. При отсутствии консервирующих смесей материал для бактерилогических и вирусологических исследований вужно сохраиять в холодильнике при температуре 4-4°С мин из льду.

Посуда для сбора материала, направляемого на

бактериологическое исследование, должна быть стерильной, плотио закрывающейся и не содержащей даже следов дезифицирующих средств. Сам сбор материала производится со стротим соблюдением условий стерильности. Невыполнение этих требования может привести к ощибочным результатам инализа.

Посев крови с целью выделения гемокультуры возбудителя производится при многих инфекциях. Лучше всего его делать в начальном периоде болезии или в разгаре заболевания, сразу после озноба и повышения температуры тела, когда в крови возникает наиболее сильная бактериемия. Кровь обычно берут из локтевой вены. Больной обязательно должен лежать на спине в постели или на кушетке, новернув голову в сторону, противоположную той, откуда берут кровь. Совершенио недопустимо выполнять венепункцию, когда больной сидит и имеет возможность наблюдать за сбором крови. Это иногда приводит к обмороку. На плечо накладывается резиновый жгут. Сила давления жгута регулируется так. чтобы сохранялась хорошая пульсация на лучевой артерии и было выраженное набухание вен в локтевом сгибе. Больного просят крепко сжать руку в кулак, выбирают для прокола хорошо заполнениую кровью и менее подвижную вену, протирают над ней кожу спиртом 2—3 раза, фиксируют пальцем левой руки, а правой рукой медленным движением вкалывают иглу в вену по направлению тока крови (к плечу). При проколе венозной стенки испытывается легкое сопротивление, затем появляется ощущение провала, в этот момент конец иглы оказывается в просвете сосуда. Дальнейшее продвижение вперед немедленно прекращается, чтобы не проколоть противоположную стенку вены. Если венозное давление достаточно высокое, просвет иглы широкий, а поршень шприца легкий (стеклянный, из пластика) и без усилия входит в цилиидр (именно такие шприцы типа «Люэр» лучше использовать в даниом случае), то кровь самотоком заполняет шприц. Однако часто приходится слегка подсасывать ее поршием (при заборе шприцем типа «Рекорд»). Для того, чтобы не произошло инфицирования ранки в месте прокола кожи и не образовалась гематома в полкожной клетчатке, когда закончен сбор крови, надо закрыть место укола: ватным тампоном со спиртом, попросить больного разжать кулак, снять жгут, затем быстрым движением нзвлечь нглу н сильно придавить сставшуюся ранку ватным тампоном, попросить больного резко согнуть руку в локтевом суставе, сохраняя некоторое время ватный тампон над местом укола.

Еслы локтевые вены выражены плохо, следует попытаться собрать кровь на вены на ладонной поверхности луче-запястного сустава, тыле кисти руки или стопы. непользуя для этого более тонкую иглу.

Посев крови производится на жидкие питательные среды — сахарный бульои, сывороточный бульои, желчный бульои, до Состав среды выбирается в зависимости от биологических сообенностей микроганизма — возбудителя предполагаемой у больного инфекции. Чтобы избежать влияния бактерицих свойств крови, необходимо разводить ее большим количеством среды, примерно в отношеним 1:10. Обчино берут 10—20 мл крови и засевают в колбу, содержащую 100—200 мл питательной среды.

При посеве кровн очень важно строжайшим образом соблюдать стерильность, не допуская попадания посторонней микрофлоры из воздуха, так как это может привести к ошибочным результатам исследовання. Поэтому, выполняя посев, медицинская сестра должна надеть марлевую маску-респиратор. При сборке шприца следует вначале насадить иглу, затем вставить поршень в цилиндр, продвинуть его вперед до конца и ин в коем случае не делать обратных движений, так как это может привести к засасыванию в шприц воздуха, а с ним различных микроорганнзмов (стафилококков и др.). Переливание кровн нз шприца в колбу с питательной средой необходимо производить над пламенем спиртовки или ваты, смоченной спиртом, предварительно сняв нглу. Колба с посевом направляется в лабораторию, в вечернее н ночное время помещается в термостат. При отсутствии питательной среды кровь собирается в стерильную пробирку с соблюдением таких же правил.

Для осуществления посева крови в соответствии

с описанными требовайнями необходимы определенный опыт и споровка. Поэтому медицинские сестры должны снстематнчески тренироваться, выполняя посевы под руководством врачей лечебного отделения и сотрудинков бактерикологической лабораторин.

Посевы из зева производятся при дифтерни, меннигококковой инфекции, ангине, острых респираторных заболеваниях, коклюше и других инфекциях. Техника забора патологического материала такая же, как н при изготовлениии мазков для микроскопии, но тамнон, с помощью которого собирается материал, должен быть заранее простерилизован в лабораторин. Обычно ватный или марлевый тампон навертывается на деревянную палочку или проволоку из нержавеющего металла и опускается в пробирку. Палочка (проволока) пропускается через ватную пробку, за-крывающую пробирку. Не рекомендуется брать материал для посева непосредственно после еды или полоскания. Лучше всего снять налет или слизь на границе пораженного участка, где колнчество микробов-возбудителей больше, чем в других местах. Нельзя задевать тампоном за язык, так как на нем очень много различных сапрофитных микроорганизмов, которые обильно размножаются на искусственных питательных средах и подавляют рост патогенных микробов.

ных микрооов.

Смывы из носоглотки используются главным образом для выделения вирусов при гриппе, кори, краснуке, вегряной оспе и некоторых других вирусных
инфекциях. Производятся они в первые дин болезин,
когда вобудитель сосбенон интеисивно размножается
в зинтелиальных клетках верхних дыхательных путей. Больному предлагают прополоскать горло стерильным физиколическим раствором. Процедуру
продельвают трижды, используя для этого каждый
раз по 10— 15 мл жидкости. Смывы собирают в шнрокогорлую стерильную банку. Кусочками стерильной вати, захваченной пищетом, протирают задиностенку глотки и носовые ходы. Ватные тампоны
опискают в банку со смывом.

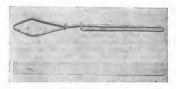
Посевы нспражнений производятся при книшечных ннфекциях (брюшной тиф, паратифы А н В, дизентерня, сальмонеллезы, эшернхнозы н др.), а также при всех болезиях, когда возникает поражение желудочно-кншечного тракта. Микробы-возбудители выделяются с калом больше всего в начальном периоде болезии и в разгаре заболевания, во время лисфункции кишечника, сопровождающейся появлением в нспражнениях патологических примесей: слизи, крови, гиоя.

Быделение возбудителя и определение его чувствительности к лечебным препаратам обеспечивает точную диагностику кишечных инфекций и возможность эффективной этиотропной терапии. Отсюда вытекает большое значение ранних бактериологических исследований испражнений в первые часы и дин болезии, до назначения противобактериальных средстве С этой целью выполняется не менее трех посевов. Перед выпиской на стационара производятся посевы испражнений для контроля полноты выздоровления

в очищения кншечника от возбудителя.
Сбор непражнений для бактериологических несле-

дований может осуществляться различными способами: нз унитаза, полкладного судна, специальных банок и тарелок, а также непосредственно из прямой кишки с помощью ватных тампонов, металлических петель или через трубку ректороманоскопа. При сборе из подкладного судна и других емкостей необходимо следить за тем, чтобы в них не оставалось следов дезинфицирующих средств. Для этого лучше применять с целью дезинфекции суден хлорную известь, которая быстрее, чем лизол и карболовая кислота, отмывается горячей водой. Собирая материал для посева, нужно стремиться взять слизь, гной, фибринные пленки, избегая примеси крови, так как в ней содержатся бактерицидные вещества, разруша-ющие мнкробов и задержнвающие их рост. Материал для посева помещается в стерильную пробирку или банку с помощью деревянной палочки или шпателя. Стерильные, плотно закрывающнеся емкости для сбора непражнений заранее готовятся в бактериологической лаборатории.

Сбор матернала непосредственно из прямой кишки нимет ряд преимуществ, средн которых главное состонт в том, что он не зависит от числа дефекаций больного и может быть выполнен в любой момент по мере надобиости. Поэтому в последние годы в больницах и полнклиннках чаще всего используется ниению этот мегод. Как показывает опыт, наяболее удобны для посевов металлические петли, которые хорошо моются, быстро стерылизуются кипячением, долговечны. Онн легко изготавливаются из любой нержавеющей проволоки диаметром 2—3 мм. Один из вариантов петли, изображенный на рис. 6, с успехом применяется в инфекционной клинике ВМА



6. Петля для забора материала из прямой кишки.

им, С. М. Кирова и может быть рекомендован для широкой практики.

Для сбора матернала петлей (тампоком) больного просят ладонями развести ягодицы. Петля осторожным движением вводится в задиепроходное отверстие на глубину 5—6 см и также осторожно, чтобы не повредить слянстую оболочку ануса и геморрондальные вены, вынимается. Затем петля помещается в стерильную пробирку, которая сбоку от петли закрывается ватной пробой, и направляется в лабораторню. Но лучше сразу же сделать посев собранного петлей матернала на питательную среду.

Медицинская сестра должив в совершенстве владеть техникой посева непражнений на плотные интательные среды: бактоагар Плоскирева, среду Эндо, Левина и др. Для этого необходима соответствующая треннровка под контролем сотрудников бактериологической лаборатории. Здесь могут быть даны ляшь основные методические рекомендации. При посеве верхияя крышка чашки Петри не открывается полностью, а только слегка приподнимается над нижией частью чашки с питательной средой. На поверхность среды наносится небольшая частичка палогического материала с петли (тампона), затем она легкими движениями с помощью специального шпателя растирается по всей поверхности среды. Даваетии же шпателем производится посевеще на 1—2 чашки. Шпатели изготавливаются из стеклиних палочек и стерилизуются в бактерилогической лаборатории.

СЕРОЛОГИЧЕСКИЕ

методы

Серологические методы по своей диагностической ценности приближаются к бактериологическим, так как позволяют точно устанавливать этнологию заболевания. Сущность их состоит в определении роста антител в сыворотке крови больного по отношению к известному возбудителю, который вводится в серологическую реакцию. В клинической практике чаще всего определяются агглютинны, преципитины и комплементсвязывающие антитела. Ввиду того, что иммунитет при большиистве инфекционных болезией развивается только с 5-7-го дия, а максимальное нарастание антител в сыворотке крови происходит лишь в периоде реконвалесценции, серологические методы менее пригодны для ранней диаг-ностики и используются главным образом в целях ретроспективного распознавания этнологии уже перенесенного инфекционного процесса. Однако кровь для серологических реакций берется обязательно в первые дни болезни, чтобы в дальнейшем иметь возможность наблюдения за нарастанием количества (титра) антител в динамике заболевания. Повторные серологические исследования при бактериальных инфекциях производятся не раньше, чем через 5—7 дией. При вирусных заболеваниях берутся «парные сыворотки» с интервалом в 2 иед.

Сбор крови для серологического исследования технисски выполняется так же, как и при посеем, но в отличие от последнего его лучше осуществлять самотеком, а ие с помощью шприца. Для этого берут илу. с более широким просветом и вводят в локтевую вену без шприца. Как только изчинает вытекать кровь, подставляют пробирку для ее сбора. При таком способе сбора эритрошиты крови меньше гравмируются и сыворотка крови реже бывает с вялениями гемолная, что не безразлично для результатов серологических нескледований. Обычно для серологических реакций достаточно собрать 3—5 мл крови. Пробирку с кровью следует вначале поместить в термостат при температуре 37°С на 30 мин, затем перенести в холодильник при 4°С и там сохранять до направления в лабораторию. Это дает возможность получить более плотный сгусток крови и больший выход съвроотки.

В случае невозможности взятия крови из вены (например, у тучных людей, маленьких детей) можно собирать кровь для получения сыворотки из паль-

ца или мочки уха посредством укола.

При направлении матернала от инфекционных больных в лабораторию для микроскопических бактериологических и серологических исследований составляется сопроводительный документ по следуюшей форме.

1. Название материала и цель исследования.

Номер лечебного отделения.
 Фамилия, инициалы больного.

4. Дата начала болезни.

5. Дата взятия материала.

6. Предполагаемый клинический диагноз.

Подпись медицинской сестры, направляющей материал.

ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Пля днагностики и лечения инфекционных болезней широко применяются различные биологические
препараты: аллертены и вакцины на бактерий и вырусов, бактернофаг, сыворотка крови человека и животных, инмуноглобуднны из сывороток, интерферон.
Большинство из них выпускается в ампулах и флаконах. На этикетках ампул и флаконов указывается
название института, изготоявныего препарат, номерсерии и номер госконтроля, срок годности. Особенности хранения отмечаются на этикетке коробок с

биопрепаратом и подробно опискваются в наставлении по применению, которое закладывается в коробку. Вольшинство биопрепаратов хранится при температуре +3—10°С, на нижних полках обычных бытовых колодильников, в отдалении от морозильных камер. Нельзя допускать замораживания содержимого амигул и флаконов, так как в результате замораживания и последующего оттанвания происходит частнчиое или полное разрушение препарата, что синжает его биологическое действен и повышает опасность нежелательных побочных реакций. Нельзя также применять препарат с просрочениям временем использования.

Перед введением биопрепарата нужно винмательнопрочитать инструкцию по его применению, так
как доза и методика применения одного и того же
средства могут изменяться в зависимости от технологин изготовления. В частности, в инструкции имеются
указания на особенности обращения с препаратом
непосредственно перед применением, изпример на
необходимость встряхивания содержимого ампул перед введением. Невыполнение этого указания может
привести к неправильному дозированию из-за того,
что действующее начало препарата остается в осадке.

Все маинпуляции с бнопрепаратами: вскрытие ампул и флаконов, растворение сухих веществ, извлечение препарата из ампулы и инжекция — должны производиться со строжайшим соблюдением правил асептики. Мелицинским сестрам, инженощим из руках порезы, ожоги, различные кожиме заболевания (панариций, эказем и др.), а также больным острыми респираторными инфекциями, ангимой производить пареитеральное введение биологических препаратов категорически запрещается.

Шприцы и иглы миогократного пользования стериматуются или кипачением в течение не менее 45 мин, или обработкой в сухожаровых шкафах сухиморячим волухом в течение одного часа при 160°C или 40 мин при 180°C, или автоклавированием

в течение 30 мин при 1,2 ат.

Конец ампулы обтирают стерильной ватой, смоченной спиртом, и надпилнавают специальной металлической пилкой или наждачими ножичком, затем
верхнюю часть ампулы вторично протирают спиртом

и обламывают. Пробка флакона обрабатывается спиртом и прокалывается двумя толстыми стерильными иглами, через одну из которых набирается в шприц препарат, а другая служит для подсасывания воздуха,

Название и количество введенного препарата, имер серин вписываются в историю болезин, сюда же вкленавается этикетка, сиятая с одной из ампул флаконов использованной серии. О всех случаях неблагоприятых реакций и осложнений после введения биопрепарата необходимо сообщать в местный здравотдел. Государственный научно-исследовательский институт стандартизации и контроля медицинских институт стандартизации и контроля медицинских препаратов им. Л. А. Тарасевича

(ГИСК) и институт, изготовивший препарат.

Аллергены из возбулителей инфекций для постановки внутрикожных диагностических проб (дизентерин, бруцеллин, тулярин, антраксни, токсоплазмин, орнитозный и др.). Внутрикожные днагностические поверхности предплечья. Для постановки проб используются туберкулнновые шприцы, имеющие градунровку с ценой делення 0.01 мл. и самые тонкне иглы. После дезинфекции кожи иглу вкалывают в ее поверхность под небольшим углом, таким образом, чтобы срез нглы был обращенным вверх. Как только срез иглы полностью входит под эпидермис, начинают вводить препарат. Доза вводимого средства указывается в наставлении н при большинстве аллергенов составляет 0,1 мл. Очень важно инъецировать точный объем, указанный в ниструкции, так как от этого зависит результат пробы. При правильном введении на месте инъекции образуется белый плотный на ощупь пузырек размером около 5 мм. имеющий вид «лимонной корочки» и исчезающий не раныше, чем через 10—15 мин. При неправильном, более глубоком введении пузырек н «лимонная корочка» не образуются.

очразуются. Результаты внутрикожных проб в большинстве случаев учитываются через 24 и 48 ч по наличию отека и гиперемин кожи в месте введения аллергена, причем наибольшее значение придается величине отека. Днаметр отека и гиперемии намеряется и отмечается в истории болезии. Если отек и липеремия имеют овальную форму, то указываются два размера в перпендикулярных направлениях; по ширине и в длину. При резко выражениой пробе могут развиться лимфангоит и регионарный (подмышечый) лимфангоит, сопровождающиеся общими явлениями: головной болью, недомоганием, повышением температуры тела, о чем также следует сделать запись в истории болеми:

Лечебные вакцины применяются для терапии ряда инфекционных болезней (дизеитерия, брюшной тиф,

паратифы, бруцеллез, грипп и др.).

Лечебные вакцины изготавливаются из живых ослабленных или убитых микробов-возбудителей. Введение вакцины больному обычие оспровождается общей и местной реакцией, способствует развитию специфического иммунитета, а тем самым более быстрому и полиому выздоровлению.

Вакцины вводятся внутривению, внутримышечно, подкожно и внутрикожно, некоторые даются внутрь. Способ введения, дозвуовак и частота инъекций определяются врачом в зависимости от формы заболевания, а также индивидуальной переносимости и характера реакции больного на каждое введение. Очень ответственным является выбор первичной дозы препарата.

Бактериальные вакцины выпускаются в жидком или сухом виде, и на этикетке ампул указываетсь количество микробиых тел в единице объема (веса) препарата. Перед введением любая вакцина, тем более если она изготовлена в сухом виде, разводится стерильным изотоническим раствором хлорида нат-

рия до нужной концентрации.

Пля разведения вакцины выгодно использовать флаконы из-пол антибиотнков. Беруг необходимое количество стерильных флаконов и изливают в них по 4,5 мл изогонического раствора хлорида натрия, в первый флакон вносят 0,5 мл вакцины и получают разведение в 10 раз, затем из первого флакона переливают 0,5 мл во второй флакон, из второго — в третий и т.д., получая последовательно разведения в 100, 1000 раз и больше — доводя ее таким образом до нужной концентрации. Передивания вакцины удобно производить шпринем. Амилуи с вакцикой и все фла-

коны перед забором взвеси для последующего разведения необходимо тщательно встряхивать.

Внутривенное введение лечебной вакцины медицинская сестра может производить только под контролем врача, так как у больных нередко возникает очень тяжелая реакция вплоть до шоковой. В связи с этим, приступая к внутривению вакциногерапии, всегда нужно держать наготове все необходимое для оказания неогложной помощи в случае развития гипертермии и шока: кислород, систему и жидкости для капельных переливаний (изогонический раствор, Рингера —Локка), эфердии, адреналии, мезатон, коргликои, строфантии, димедрол, хлористый кальций, преднизолом.

Внутримышечные, подкожные и внутрикожные веления лечебных вакции не сопровождаются гижельми реакциями и выполияются медицинской сестрой самостоятелью. Внутримышечные игыскции обычно делаются в наружиры поверхность плеча, внутрикожные— в ларужиры поверхность плеча, при повторном внутримышечном и подкожном введении нужно поочередно менять левую и правую ягодящу (руку) и стараться не впрыскивать вакциир в одии и тот же участок. Чтобы вакции быстрее рассасывалась и на месте ее введения не образовывались инфильтраты и абсцессы, целесообразию после каждой инъекции согревать область введения умерению голячей грасного.

Для проведения внутрикожной вакциногерапии по метолу профессора П. А. Алнсова вычале опытымы путем подбирается каждому больному индивидуально такое разведение вакцины, чтобы при внутрикоми введении 0.1 мл в месте инъекции препарата через сутки сохранялись лишь легкая гипнеремия и негору сутки сохранялись лишь легкая гипнеремия и меня чительная инфильтрация кожи диаметром не более 10 мм. Несоблюдение этого правила может привести к тому, что лечебный эффект вакцины будет сведен к ими.

к нулю

Из числа лечебных вакции для перорального введения заслуживает упоминания живая гриппозная вакцина против гриппа A_2 и В. Она выпускается в сухом виде во флаконах и перед употреблением

разводится кипяченой водой в объеме, указанном на этикетке флакона. Дается взрослым по 5 мл 2 дня

подряд вне зависимости от приема пищи.

Вактернофаги являются своеобразными живыми паразитиями, блявкими по своей природе к вирусам, и паразитирующими внутри бактерни. Внедряясь в бактериальные клетки и размножаясь в них, бактернофаги вызывают гибель патогениях микроорганизмов. Это свойство используется для профилактики и лечения инфекционных болезней. Действие бактернофагов строго специфично в отношении отдельных випов и штаммов возблителей.

Бактериофаги применяются главным образом для профилактики нифекционных болезией и очень отраниченно с лечебной целью три сальмоиеллезах, дизентерии и эшерихиозах. Препарат выпускается в жинком виде во флаконах по 50—100 мл. реже в

таблетках с кислотоустойчивым покрытием.

Существенной особенкостью бактернофага является то, что он, будчи привятым внутвь, разрушается под воздействием желудочного сока. Поэтому его принимают не менее чем за 1½—2 ч до приема пищи. Для того, чтобы нейтрализовать действие желудочного сока, за 5—10 мин перед приемом бактернофага больному дают 25—50 мл 3% раствора питьевой соды. Перед употреблением флакон с бактернофагом необходимо взбалтывать. Мутный препарат ие примемяется.

Сыворотка из крови животных является по своему существу специфическим антитоксическим средством и применяется для лечения дифтерив, ботулняма и столбияка. Изготавливается она обычно из крови лошадей, предварительно гипериммунизированных анатоксином (ослабленным токсином) соответствуюпих возбудителей. Ввиду того, что лошадиная сыворотка является для человека гетерогенной (чужеродной), при ее введенин возможно развитие тяжелых аллергических реакций. В сяязи с этим очень важно строгое соблюдение определенных правил применения такой лечебной сыворотки.

Современные лечебные сыворотки представляют собой очищенную и концентрированиую методом ферментативного гидролиза лошадниую сыворотку, содержащую в большом количестве антитоксин, который при введении большом учеловеку способен небтрализовать действие токсина возбудителя. Актив ность сыворотки выражается в международных сининах (МЕ). Выпускается сыворотка в ампулах и имеет вид слегка опалескирующей прозрачной жиджости бледио-золотистого или желтоватого цвета. По-мутнение съворотки и выпладение осадка свидетствуют о том, что препарат пришел в негодность в вводить, его и пелаза

Лечебная сыворотка вводится внутривенно или внутримышечно, реже подкожно Доза сыворотки и способ введения определяются в зависимости от тимером собразования образования. Доза сыворотки при однократном введении может достигать нескольких десятков тысяч международных сдиниц, что в объемымы саниниса, что сотавляет до 15—

20 мл и больше.

Антитоксический эффект действия лечебной сыворотки при внутривенном введенин наступает немеленно, при внутримышечных и подкожных инъекциях— по мере всасывания препарата в кровь, достигая максимума только чрез 10—24 ч. Поэтому для оказания неотложной помощи больному необходимо прибетать к внутривенному введению, а повторное внутримышечное введение сыворотки производить не раныше, еме через 10—12 ч.

Перед введением лечебибй дозы сыворотки у всех больных обазательно определяется индивидуальная чувствительность организма к белкам крови лошадей с помощью внутрикожной пробы. Для постановки внутрикожной пробы используется разведенияя ! : 100 лошадиная сыворотка, которая специально готовитка для этой цели в изкладывается в ту же коробку вместе с лечебной сывороткой. При отсутствии такой сыворотки ее приготавливают путем разведения 0,1 мл имеющейся лечебной сыворотки в 9,9 мл стерильного факологического раствома.

Перед введением сыворотку, взятую из холодильинка, следует выдержать в течение 1 ч при комиатной температуре, а затем подогреть в теплой воде до температуры 36—37 °C. Разведенную 1: 100 сыворотку вводят в объеме 0.1 мл строго внутрикожно в стибательную поверхность предплечья, так же как при постановке аллертической пробы, и наблюдают за реакцией в течение 20 мин. Проба считается отрицательной, если диаметр папулы, образующейся на месте инъекции, не превышает 9 мм и краснота вокрут нее ограничена: Пробу считают положительной, когда диаметр папулы достигает 10 мм и больще, а зона окружающей красноты широкая.

Если внутрикожная проба дала отрицательный результат, то становится возможным подкожное введение неразведенной лечебной сыворотки в количестве 0,1 мл. Этот объем сыворотки вводится в кожу пыеча или другого предплечвы. И только при отсутствии в течение 30 мин какой-либо местной или общей реакции вводится основная лечебная доза сыво-

ротки.

Внутривенное введение лечебной сыворотки осуществляется обязательно в присутствии и под контролем врача. Сыворотка вводится лучше всего в разведенном состоянии (на физикологическом растворе или растворе Рингера — Локка), капельно, с помощью системы для переливаний. Внутримышечные инъекции производятся в верхний наружный квадрант ягодицы, при невозможности введения в ягодицу инъекции делаются в средкимог треть передме-наружной поверхности бедра, а при отеках нижней половины тела — в подлопаточные мышцы. Подкожное введение возможно только в тех случаях, когда объем сыворотку не превышает 4—5 мл.

При любом способе введения основная лечебияя доза сыворотки предварительно обязательно подогревается в теплой воде до температуры 36—37°С. Это способствует уменьшению неблагоприятимы реакций органияма. Для улучшения рассамывания сыворотки при внутримышечном и подкожном введения на место инъекции целесообразию подожить умерен-

но горячую грелку.

В случае получения положительных результатов внутрикожной пробы, свидетельствующих о наличии повышенной чувствительности организма к белкам лошадиной сыворотки, введение последней производится только по жизиенным показаниям, с особыми предосторожностями, при непосредственном участии врача. Вначале вводят подкожно разведенную 1: 100 сыворотку дробно с 20-мниутными нитервалами в колчестве 0,5, затем 2 и 5 мл. Такое введение позволяет уменьшить чувствительность больного к лошалному белку. При отсуствин реакцин на эти дозы инъещруют подкожно 0,1 мл неразведенной сыворотки, наблюдают в течение 30 мм, после чего вводят основное количество сыворотки. В случае развития неблагоприятных местных и общих реакций на одну из подготовительных доз от введения лечебной сыворотки отказываются совсем или вводят ее под нарокозом.

После введення лечебной сыворотки необходимо наблюдение за больным не менее одного часа для оказания срочной поющи в случае развития симптомов аллергической реакции немедленного типа.

Одним из наиболее неблагоприятных и часто крайне тяжелых проявлений аллергии к лошадиному белку является анафилактический шок. Он развивается нередко уже при подкожной инъекции 0,1 мл неразведенной сыворотки или в момент введео, г мл неразведенной свюротин или в можент веде-ния основной дозы, а также в ближайшее время после окончания серотерапин. Начальные признаки анафилактического шока описаны на стр. 70. От того, насколько быстро н правильно оказывается помощь больному при появлении первых симптомов шока, зависит его жизнь. Поэтому, приступая к вве-дению сыворотки, нужно заранее приготовить все необходимое для оказания неотложной помощи в случае развитня анафилактического щока: 1) адреналин, норадреналин, эфедрин, мезатон, лобелин, цититон; 2) преднизолон или гидрокортизон для парентерального введения; 3) кофени, кордиамии, коргликон, строфантин; 4) димедрол, пипольфен, супрастин, раствор 10% хлористого кальция, эуфиллин, 40% раствор глюкозы, изотонический раствор хлорида натрия; 6) раствор новоканна. Все этн препараты должны быть в внде растворов в ампулах готовыми для немедленного парентерального введення. Необходимо иметь также наготове стерильные шприцы, иглы, вату, спирт и два резиновых жгута.

Другне проявления немедленной аллергической реакцин выражаются в образовании разлитой красвоты и отека мягких тканей в месте введения сыворотки, а также в бурном развитин сывороточной бомезин — повышении температуры тела, повъвлении уртикарной сыпи, отеков кожи на лице и в других местах, болей и припухлостей суставов. Такие въвления чаще веего развиваются при повторном введении сыворотки. Для их устранения необходимо немедлению введение хлористого кальция и препаратов антигистаминного действия: димедрола, пипольфена, супрастина и др.

Иммуюглобулины (гамма-глобулины) из крови животных. Содержат в концентрированиом виде антигла протня возбудит-слей и их токсинов. Гамма-глобулины для лечения больных сибирской язвой и клеперым мунефалитом изготавливаются из крови гиперымунизированных лошадей, а для лечения лентоспироза— из кроян волов. Выпускаются в ампулах или флаконах по 5—20 мл и представляют собой. бесцветную или бледно-розового цвета прозрачную, с легкой опалесценцией жидкость. При наличии взвешенных частиц, помутнения и образования осадка гамма-глобулнны следует считать непригодыми для применения. Доза лечебных гамма-глобулннов определяется в объемных единицах (мл).

Правила и методика пряменения с лечебной целью гамма-глобулнию, изготовлениях на крови животных, точно такие же, как и при въедении лошадиных сывороток и любого другого гетерогенного (чужеродного) белка: вначале ствавится внутрижожная проба с гамма-глобуливом, разведениым в 100 раз, затем инъецируется 0,1 мл неразведенного препарата подкожно, и только после этого вводится внутримыщечно или внутривенно соновная доза лечебного сред-

ства.

Осложнения при введении гамма-глобулнив и мероприятия по оказанию неогложной помощи аналогичны тем, что описаны в предыдущем разделе. Для предупреждения аллергических реакций 15—20 мин до начала введения гамма-глобулниа и далее в течение 7 дней рекомендуется назначать больному димедрол по 0,05 2—3 раза в день и 10% раствор хлористого кальция по 1 столовой ложке 3 раза в день,

Иммуноглобулины (гамма-глобулины) из крови человека. Имеот большое преинущество по сравнению с препаратами из сыворотки животного происхождения, так как являются гомомогичными для человеческого организма и поэтому практически инкогда не вызывают тяжелых реакций при введении больному. Кроме того, антитела, содержащиеся в гамма-глобулинах из крови человека, сохравяются в организме больного и обеспечивают и невоспримичность и а протяжении 4—5 нед, в то время как антитела гетерогенных сывороток оказывают защитное действие не более 1—2 нед, а при повторном введении еще меньше.

Иммуноглобулниы получают из доиорской и плацентарной крови человека путем выделения, очищения и концентрации белковых фракций сыворотимносителей аитител, главиыми из которых являются гамма-глобулниы. Поэтому готовые препараты часто называются гамма-глобулнами.

Для лечения больных применяются два вида иммуноглобулниов: нормальный или противокоревой, и иммуноглобулниы направленного действия.

Мимуноглобулин нормальный человеческий (противокоревой гамма-глобудин) получают из крови доноров, плацентарной и абортной крови. Он содержит антитела против многих вирусов и бактерий, так как готовится из смеси большого числа сывороток вэрослых людей, которые на протяжении своей жизии переносили различиме инфекции и получали профилактические прививки. Применяется для профилактики и лечения кори, вирусного гепатита типа А, коклюша, менингококковой инфекции, полиомнелита и многих доугих болезней.

Нормальный иммуноглобулни выпускается в ампулах по 1,5 и 3 мл и представляет собой прозрачную, слегка опалесцирующую, бесцветную, иногда желтоватую жидкость. В процессе хранения возможно появление незначительного осадка, быстро исчезающего при встряхивании.

Иммуноглобулины направлениого действия готовят из крови доноров, специально иммунизированных против определенной инфекции. Они содержат антитела в особо повышенной концентрации (гипериммунные). Применяются в качестве специфических лечебных средств для лечения гриппа, столбияка, бепечетных представа представа и стафилококковых инфекций. Выпускаются в ампулах, содержащих по 1—3 мл препарата, и представляют собой прозрачные растворы с легкой опассиенцией. Правила лечебного применения для весх иммуно-

Правила лечебного применения для всех иммуноглобулнию адинаковые. Перед использованием акпулы с препаратом выдерживаются при комнатию температуре в течение 1 ч. Вскрытие ампул прояводится после тщательного осмотра и протирания ватой, смоченной спиртом. Вынул повышенной влякости иммуноглобулния, следует пользоваться для его забора в шприц иглой с широким просветом, чтобы при этом не образовалась пена. В категорической форме запрещается переливать иммуноглобулии из ампуль в стакии нали другую посуду. Препарат из вскрытых ампул должен быть сразу же непользован, его нельзя хранить во вскомтом осстоянии.

Проверять индивидуальную чувствительность больного к иммуноглобулниам (гамма-глобулниам) из
крови человека путем постановки внутрикожной пробы и проводить пробиую десенсибилизацию не требуется. Вся лечебная доза иммуноглобулниа вводится одномоментно в верхинй наружный квадрант
яголичной мышцы вли в мышцы средней трети пе-

редие-наружной поверхности бедра.

Введенне человеческого иммуноглобулниа у отдельных больных вызывает чрез несколько часов красноть, высывает через несколько часов украсноту, нифильтрат, болезненность, отечность и зуд в месте инъекцин, высыпания по всему телу типа крапиваниы, которые быстро проходят после приема внуть олного из антигистаминных средств пимедрол, пипольфев, супрастин, тавегна), хлористого кальция или аскорбиновой кислоты с рутниом. Иногда отмечается повышение температуры тела до 37,5°С и некоторое ухудшение общего самочувствия больного, но все эти явления быстро проходят и не требуют какого-либо специального лечения.

Человеческий лейкоцитарный интерферон — видоспецифический инакомолекулярный белок, образующийся в лейкоцитах крови человека и обладающий противовируеной активностью. Получают его из лейкоцитов крови доноров после воздействия вируса-ин-

терфероногена.

Интерферон выпускается в сухом виде в ампулах и представляет собой пористый порошок сероватокоричиевого цвета, хорошо растворимый в дистиллированной воде. В растворе препарат имеет серый или слабый розовато-коричневый цвет и легкую опалесценцию. Нативный интерферон имеет противововурусную активность не менее 32 ед, концентрированный препарат — 100 ед.

Пейкоцитарный интерферон может применяться практически при всех вирусных инфекциях, но наиболее широкое использование он находит для профилактики и лечения гриппа и других острых респираторных заболеваний. Растворы препарата закапываются в носовые ходы и вводятся в виде вэрозоля в дыхательные пути с помощью специальных ингаляторов.

Содержимое одной ампулы с нативным интерфероном растворяется в 2 мл дистиллированной воды, с концентрированным препаратом — в 0,5 мл.

Интерферон не имеет противопоказаний для применения, хорошо переносится больными, никогда не вызывает реакций и побочных явлений.

ПРИМЕНЕНИЕ АНТИБИОТИКОВ И ХИМИОПРЕПАРАТОВ

Современное лечение инфекционных больных основывается на применении комплекса этнотропных, патогенетических и симптоматических средств с учетом нидивиуальных особенностей конкретного больного и фазы инфекционного процесса. Однако в комплексной терапия большинетав инфекционных босавией, особенно в остром периоде заболевания, главное место принадлежит этнотропным средствам, т.е. препаратам, непосредственно действующим на возбудителя в организме человека. Такими препаратами являются антибиотики и некоторые химические вещества — химиопрепараты, причем антибиотики занимают ведущее положение.

Антибиотики — вещества природного происхождения. Их получают из микробов, растений и тканей животных. Главной особенностью антибногиков явлается по, что они обладают способностью набирательно подавлять в организме больного возбудителей заболеваний или задерживать развитие элокачественных новообразований. Благодаря большим успехам химин, в последнее время стало возможным получать ряд антибнотиков полусинтегическим и синтетическим путем, в результате чего стирается грань различия между антибногиками и кимиопрепаратами, антибногикогерапня становится по сути дела одним из выдов химогерапны.

ПРАВИЛА НАЗНАЧЕНИЯ АНТИБИОТИКОВ И ХИМИОПРЕПАРАТОВ

Эффект лечебного действия антибнотика и химнопрепарата зависит прежде всего от чувствительности микроба-возбудителя к применяемому средству. По степени чувствительности к антибиотикам микробы можно разделять на четыре группы: чувствительные, умеренно чувствительные, устойчивые и нечувствительные (резистентные). В группу чувствительных входят такне мнкроорганнзмы, рост которых прекращается при концентрациях антибнотика, создающихся в кровн больного в результате применения обычных терапевтических доз препарата. К числу умеренно чувствительных относятся микробы, для угнетення которых требуются концентрации, создающиеся в крови при введении максимальных доз препаратов. Устойчивыми являются микроорганизмы, для подавлення роста которых необходимы такие высокне концентрации, которых можно достичь лишь в лабораторных условнях, в пробирочных опытах. Нечувствительные микробы не поддаются воздействию антибиотиков даже в пробирках.

Существуют микроорганизмы, чувствительность которых к антибнотикам постояны. Это стрептококки группы А, пневмококки, менингококки, большинство сальмонель, бруцеллы и др. Наряду е этим есть много возбудителей, отдельные штаммы которых имеют различную чувствительность к антибнотикам. Кроме того, они могут быстро изменять свою чувствительность, вырабатывая устойчивость по время лечения. К таким микроорганизмам относятся шигелья, эшерихии, стафилококии, протей, микобактерии и др. Очень важно периодически определять их чувствительность к применяемым препаратам в ходе ле-

Чувствительность микроорганизмов к антибнотику определяется лабораторным способом и выражается в минимальной подваляющей коицентрации (МПК), которая способия действовать на возбудителя. МПК обычно обозначается в микрограммах или единицах действия (ЕД) препарата, содержащегося в 1 мл жидкой или в 1 г плотной среды (мкг/мл, мкг/г, ЕД/мл, ЕД/г).

Назиачение антибиотика (химнопрепарата) инфиненсиноиму больному оправдамо лишь в том случае, если можно рассчитывать на достаточную чувствительность возбудителя к избранному препарату, а состояние больного таково, что нельзя надеяться на его самопроизвольное выздоровление. К сожалению, на практике нередко антибиотики применяютел при вирусных и других заболеваниях, при которых они совершенно неэфективны, а также у больных с леткими формами течения болезии, когда назначение антибиотнка совершенно излишне,и, кроме угрозы токсико-аллертических осложнений, инчего пе дает.

Однако лечебный эффект применяемого средства инзма, но и от достаточной концентрации препарата, создаваемой в организме больного. Очень важно, что бы концентрации антибнотика в крови и тканях, где находится возбудитель, превышали МКП; в протнвном случае препарат не будет оказывать нужного

действия.

Для поддержания концентрации антибиотика в организме больного на должном уровие необходимо строго соблюдать определенный ритм введения препарата. Интервалы времени, через которые должен вводиться препарат, завносят от скорости всасывания антибногика, времени его распада и выведения из организма. Удлиение нитервалов может привестик снижению концентрации антибногика инже МПК и, следовательно, к полной потере его противомикробной вательно, к полной потере его противомикробной активиости. С другой стороны, неоправданию частое введение антибиотиков и химнопрепаратов способствует развитию побочных токсических изменений в ор-

ганизме.

Особенно опасно в этом отношенин частое введение препаратов группы стрептомнинна, которые могут вызвать дегенерацию слухового нерва и полную глухоту. Очень опасна передовировка антибнотиков аминогликовлюв (неомицин, мономицин, канамицин, гентамицин) и гептаеновых производных (амфотерин ин В, микогептин), оказывающих тяжелое токсическое действие и почки вплоть до полной их блокады с развитием азогемической комы. При частой даче и передозировке многих антибнотнов и химнопрепаратов возникают токсические изменения в печени и кроветволных отоганах.

В последнее время получают все более широкое распространение антибиотики и химиопрепараты пролонгированного, т. е. более длигального действия. Они удобим для применения, особенно в амбулаторной практике, так как не требуют частого введения. После внутримышечной инъекцин бициллина-5 в орпанизме больного сохраняются достаточно высокие терапевтические концентрации пенициллина в течение терапевтические концентрации пенициллина в течение доставление для прием многих сульфаниридазина, дов пролонгированного действия (сульфаниридазина, сульфалинотиский в для обеспечивает лечебный эффект до 24 ч, а некоторые препараты (например, сульфалину сохраняют активность до 7 дней.

сульцален) сохраняют активиость до г. диеч. Медящимская сестра должна постоянно поминть о том, что введение сульфаниламидов пролонтироватного действия более частое, чем это допустимо, приводит к быстрому их накоплению (кумуляции) в организме больного с-последующим токсическим дей-

ствнем на различные органы и ткаин.

МЕТОДЫ И ПРАВИЛА ВВЕДЕНИЯ АНТИБИОТИКОВ И ХИМИОПРЕПАРАТОВ

Антибиотики и химнопрепараты могут вводиться в организм человека практически всеми доступными путями: пареитерально (виутримышечно, внутривен-

но, эндолюмбально), через рот и местно в внде мазей, порошков, пудь, зэрозолей и свечей. Дозировка антибнотнков для парентерального введения часто производится в единицах действия (ЕД), с помощью которых измеряется их биологическая активность. Препараты для внутреннего и местного применения дозируются, как и многие лечебные средства, в весовых единицах (г),

Медицинская сестра должна перед началом пареитерального введения антибнотика прочитать инструкцию по его применению, проверить срок годности, составить график инъекций согласно назначению врача и в дальнейшем строго его соблюдать. После каждого введения препарата медицинская сестра расписывается в графике, указывая дозу введенного

препарата.

Антибиотики для парентерального введения обычно выпускаются в сухом виде во флаконах или ампулах. Перед введением их надо растворять. В качестве растворителей используются: изотонический раствор хлорида натрня, 0,25-0,5% раствор новокаина, дистиллированная вода для ннъекций или специальные растворители, которые в ампулированном виде помещаются в коробку с антибнотиком. Готовят растворы, соблюдая правила асептики. Растворяют препарат непосредственно перед употреблением во флаконе, куда вводят стерильным шприцем растворитель, прокалывая для этого резиновую пробку флакона, предварительно протертую спиртом. Количество растворителя не должно быть набыточным и вместе с тем вполне достаточным, чтобы антибиотик полностью растворился. Натриевая и калиевая соли бензилпенициллина растворяются в 0,25—0,5% растворе новоканна из расчета 1 мл растворителя на 10 000—150 000 ЕД препарата. При этом иногда может наблюдаться легкое помутненне нз-за образования новоканновой соли пенициллина, плохо растворимой в обычных условнях. Однако это не является препятствнем для внутримышечного введения полученного раствора.

Антибнотикн пролонгнрованного действня (бициллины—1, 3, 5, экмоновоциллин) плохо растворяются и применяются в виде суспензии, которые перед забором в шприц следует тщательно взбалтывать.

Недопустимо смешивать антибнотнки и химнопрепараты с другими медикаментами в одном шприце. Нельзя также вводнть внутримышечно в одно и то же место антибнотик и другой препарат.

ПОБОЧНЫЕ ДЕИСТВИЯ

Антибиотики и химиопрепараты - далеко не безразличные для организма человека вещества. Даже в обычных терапевтических дозировках и тем более при передозировке они нередко вызывают у больных неблагоприятные побочные токсические и аллергические реакции, обусловленные действием как самих препаратов, так и продуктов, образующихся в результате их распада и связывания белками человека. Особенно часто побочные явления развиваются у лиц с нарушениями функцин почек и печени, кровообращения, пороками сердца, патологней обмениых процессов и склонных к аллергическим реакциям. Поэтому в отношении таких лиц нужно быть очень осторожными при решении вопроса о назначении аитибиотиков и предельно виимательными во время курса лечення. Медицинская сестра должиа хорошо знать осложиения, возникающие при антибиотикотерапии, сразу же сообщать о их появлении лечащему врачу, а при необходимости уметь оказать срочную помощь больному.

Практически высе антибиотики, особенно если они волятся в повышениях дозах в течение продолжительного времени или в особо чувствительные ткаии, могут вызвать прямой токсический эффект действия, но для каждого препарата характерно нарушение со стороны определенных органов и систем. Можно назвать следующие основиме токсические реакции н антябнотики, которые чаще восго их вызывают:

 Нейротоксическое действие — повреждение слухового нерва, сопровождающееся шумом в ушах н снижением слуха вплоть до полной глухоты, развитие полиневритов, парестезий, головных болей, головотом в полиментации. кружения, атаксии (шаткой походки) и других поражений центральной нервиой системы. Явления со стороны центральной нервиой системы возникают тем раньше и сильнее, чем лучше антибнотик проинкают через темато-знцефалический барьер, развиваются выезапно и очень опасны при введения в спиниоможно вой канал. Из числа антибиотиков, применяемых для лечения инфекционных болезией, нейротоксическое действие более всего выражено у стрептомицина, канамицина, гентамицина, амфотемицина В.

2. Нефротоксическое действие — очаговое или дифузное повреждение почек по типу острого нефрас нарушением выделительной функции, что клинически проявляется в резкой уменьшении количества отделяемой мочи или полиом прекращении мочеотделения и развитии отеков на лице. Риск осложнения значительно возрастает у лиц, страдющих патологией почек. Нефротоксическое действие выражено у канамицина, момомщина, амфотерицина В и суль-

фаниламидных препаратов.

3. Гепатогоксическое действие — поражение печен, сопровождающееся нарушениями ее функции, увеличением размеров, а при тяжелых формах — по-темпением окраски мочи и развитием желтухи. Чащи всего вызмавается препаратами, тетрациклиновой

группы.

4. Токсическое действие на эксяддомо-кишечный гракт провяляется снижением вплетита, тошнотой, раотой, болями в животе, равзитием острого стоматита, глоссита, гастрита, гастроэнтерита, проктита. На слизистых оболочках рта возникают медкие пузырыми—афти, эрозии, геморрагии, иалети. Язык утоливется, приобретает яркую пурпурно-красную окраску, больной испытывает чувство садления и больного беспокозт боли в прямой кишке, вокруг задието прохода возинкает раздражение кожи, появляется зудящая сыпь (аноректальный синдром). Токсическое действие на желудочно-кишечный тракт оказывают миотие антибиотики и химмопрепараты, принимаемые внутры: левомицетия, гетрациклины, эритромиции и др.

5. Токсическое влияние на кроветворную систему — угиетение кроветворения, развитие различных форм анемии, лейкопении, агранулоцитоза, тром-

боцитопенической пурпуры.

6. Токсичаское действие на плод — парушение родоста и развития плода, образование различим уродств в результате влияния антибиотиков на обменные процессы в тканях. В связи с этим запрещается назначение левомицетния, тетрациклива, стрептомицина, канамицина и новобноцина беременным женщинам за 6 нед до родос.

Антибиотики и химиопрепараты могут вызывать побочные явления, которые непосредственно связаны с механизмом их действия на возбудителей инфекционных болезней и сапрофитных микробов, вмеющихся у человека. В частности, при назначения препаратов бактерицидного действия, вызывающих ибель микроорганизмом, может развиться инфекцион-по-токсический шок или реакция Яриша—Герксеатанера вспедствие внезапного массового распала (бактериолиза) возбудителей и образования большого количества видотоксния. Киническая картина инфекционно-токсического шока и неотложные мероприятия при емо описаны на стр. 66—67.

Антибиотию и миниотерапия, особенно если она проводится длительно препаратами широкого спектра действия (левомицетии, тетрациклии, ампициллин), может вызвать дисбактериоз, т.е. нарушение нортракта и дыхательных путей в результате гибели потракта и дыхательных путей в результате гибели подных для человека микроорганиямов, чувствительных к назначенному средству, и усиленного размножения микробов, резистентных к нему и редовках для человека и том развивается кандидоз — обильное размножение дрожженодобных грибов рода Кандида. У больных появляются на слизистых оболочках рта, глотки и носа белме, не синмающиеся шпателем налеты.

При повторном введении одного и того же антибиотика или сходного препарата из группы пенициллянов, реже стрептомицию и тетрациклинов или других, у больного могут возникать различиме аллерсические реасмици. Химиопрепараты, в отличие от антибиотиков, их вызывают очень редко. Аллергические вядения не связаны с поямым фармакологическим действием антибиотиков. Они возникают в результате предшествующей сенсибилизации организма и внезапного освобождения из тканей биологически активных веществ (тистамина, серотовниа, тепарныа и др.) при повтором воздействин антибиотика — альгриаили продуктов его превращения, являющихся также аллергенами.

Аллергические реакции чаще возинкают при пареитеральном и местном применении антибнотиков у лиц с повышенной чувствительностью (сенсибилизацией) к медикаментам и склониях к аллергия вообще, страдающих броихиальной астиой, сенной лихорадкой, экземой, эпидермофитней, у детей с экссудативным диатезом.

Перед началом введения антибиотика всегда необходимо подробно расспросить больного: не получал ли он антибиотические препараты раньше, а
если получал, то какие именно и как на инх реагировал. Если выжсивется, что после приема какото-то
антибиотика возинкала аллергическай реакция, то
изукию отказаться от введения не только этого препарата, но и всех других антибиотиков даниой группарата, но и всех других антибиотиков даниой группы. Например, если у больного раньше наблюдалась
реакция на введение бензилиенициллина, еги
водить и и оди из препарато пенииллином группы (ампициллин, метициллин, оксациллин и др.).
Нужно изамачить препарат сходиого антибиотичского действия, но имой книмческой структуры, например из числа цефалоспорннов, макролидов.

Проявления аллергии могут иосить различный характер: от легких сосудистых и кожных нарушений до крайие тяжелой шоковой реакции с летальным исходом. Чаще всего возникают поражения кожи и силзистых оболочек при применении пеницыллика, стрептомицика, теграциклика, левомицетина, канамицина, зоигромиция и догумк антибиотиков.

Ангионевротический отек (отек Квинке) носит локализованный характер в виде изолированного, быст ро развивающегося отека туб, век, лица, половых оргаиов, реже распространяется на ряд областей: гортань, тражею, леткие.

Крапивница возинкает в раиние срокн (мннуты, часы), а иногда через много дией и недель после

введения антибнотика. Бледно-позового или белого введения антионотика. Бледно-розового или ослого щвета волдыри различного размера появляются вне-запио и так же быстро исчезают, не оставляя после себя инкакого следа. Первые волдыри образуются чаше всего в месте инъекции антибнотика, пои виутримынечном ввелении — на яголние. Появление крапивинны часто сопровожлается зулом кожи.

Сыль на коже имеет эрнтематозный, пятнистый или розеолезный, точечный характер. Нередко обра-зуется во время приема сульфаниламидных препаратов. У медицииских сестер с повышенной чувствитель. ностью кожи могут развиваться дерматиты в результате частого контакта с антибнотиком. Контактиые дерматиты нередко возникают при повториом нанесенин на кожу мазей или пастворов, солержащих антибиотнки.

Аигионевротические отеки, крапивница и сыпи на коже обычно легко устранимы и быстро исчезают при отмене антибиотнка и назначении антигнстаминных средств (димедрол, пипольфеи, хлорид кальция). При упорных, часто повторяющихся реакциях ианболее эффективно применение кортикостерондных гормонов — преднизона, преднизолона и др. Медицинские сестры, страдающие контактными медикаментозными дерматитами, должны работать в перчатках во время выполнения инъекций антибнотиков и других манипуляций с нимн.

Наиболее грозной аллергической реакцией яв-ляется анафилактический шок. Клиническая картниа и листи мищимактическим щок. Клиническая картина и ближайшив неогложные мероприятия при авафилактическом шоке описаны на стр. 70, 72. После выпол-нения этих мероприятий больному делают итъекцию адреналина (0,5—1 мл 0,1%) раствора) подкожно или внутримыщенно. Внутривению капельным способом внутримышечно. Бнутривечно канелыны спосоом вводят норадревалии (1-2 мл. 0,2% раствора), пред-низолон (50—100 мг), гидрокортнэон (100—250 мг), димедрол (0,02—0,05 г), хлорид кальция (10 мл. 10% раствора). Внутривенные вливания производятся на раствород, лагуправеламе элим взотопическом растворе хлорида натряя медлению, не более 20—60 капель в минуту. Если шок обусловлен введеннем пенинцил-лина, то после принятия экстренных лечебных мер вводят внутримышечно 800 000 ЕД пенициллинаары.

АЛЛЕРГОЛОГИЧЕСКИЕ КОЖНЫЕ ПРОБЫ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИИ ПЕРЕЛ ВВЕЛЕНИЕМ АНТИБИОТИКОВ

Согласно существующим указаниям, с целью определения сенсибилизации больного к антибнотику и профилактики возможных тяжелых аллергических осложнений перед введением препарата необходимо сделать виутрикожную пробу, а при подозрении из резко повышениую чувствительность к антибиотику —

иакожиую, или скарификационную, пробу.

Накожная, или скарификациюннай, проба. Ладоная поверхиость предпечвя дезифицируется 70° спиртом. После высыхания спирта стерильным ланцетом или инъекционной голстой игдой на расстоянии 3—4 см. делают две поверхностные скарификации (царапники) дляной около 10 мм, избегая появления крови. На одну скарификацию намосят каллю испытуемого раствора антибиотика (для пеницилания должиа быть коицентрация 10 000 ЕД в 1 мл), а на другую скарификацию — один растворитель. За реакцей наблюдают в течение 30 мм, сравивав изменения кожи в месте измесения антибиотика и одного растворителя.

Если на месте скарификации с антибиотиком развивается волдырь с гиперемней, заметной только при натягивания кожи, то проба считается слабоположительной (+). При положительной пробе (++) волдырь замете без изтягивания кожи. При резко положительной пробе (+++) возникает волдырь диаметром более 10 мм. Получениые результаты за-

писываются в историю болезии.

Отрицательная скарификационная проба свидетельствует об отсутствии у больного резко повышенной чувствительности к антибиотику, и через 30 мин можно приступать к - проведению виутрикожной

пробы.

Внутрикожная проба. После обработки кожи 70 спиртом в ладомную поверхность предлачена с грого мощью туберкулинового шприца вводится строго внутрикожно с начала 0,02 мл растворителя, а затем в другое место — 0,02 мл раствора антибиотика, например 1000—1000 ЕД пенициллина в 1 мл. Кожа

слегка натягивается движением пальца левой руки. Игла вводится под иебольшим углом к поверхиости предплечья. Срез иглы должен быть обращеи вверх, и, как только он скрывается под эпидермисом, начинается введение испытуемого раствора. Расстояние между местами инъекций — 4—5 см. При правильном введении раствора в месте инъекции образуется белого цвета пузырек размером 1-2 мм.

Медицииская сестра обязана учитывать результаты виутрикожиой пробы в течение 20 мии после введения аитибиотика и записывать их в историю болезии. Оценка результатов производится следующим

образом.

 Проба отрицательная (—) — волдырь в месте введения антибиотика не превышает размеры такового в контроле (месте введения растворителя). Проба слабоположительная (+) - размер вол-

превышает контрольный не больше, чем в 2 раза.

Проба положительная (++) — волдырь окружен эритемой, достигающей диаметра 15-25 мм.

Проба резко положительная (+++) — размеры волдыря больше 25 мм. Может быть заметная общая пеакция.

При отрицательной и слабоположительной пробе можно приступать к антибиотикотерапии. При положительной и тем более резко положительной виутрикожной пробе от введения испытанного антибиотика иадо отказаться, заменив его равноценным по спектру антибиотического действия препаратом из другой группы.

Следует заметить, что скарификационная и виутрикожиая пробы не всегда выявляют имеющуюся у больного сеисибилизацию к антибиотику, и это значительно снижает их цениость. Необходимо также иметь в виду, что у лиц с резко повышенной чувствительностью при проведении виутрикожной пробы. например на пенициллии, может возникиуть тяжелая реакция, вплоть до анафилактического щока. В связи с этим нужио после постановки внутрикожной пробы не выпускать больного из поля зрения по крайней мере в течение ближайших 20 мин.

Брюшной тиф, паратифы А и В — клинически схолиме заболевання: характернзуются длительной лихорадкой, симптомами общей интоксикации. бактепнемней, своеобразным поражением лимфатического аппарата кишечника особенно в полвалошной кншке Возбудители болезней (Salmonella typhi, paratyphi A. B) из организма выделяются больного во внешнюю среду с испражненнями, мочой, слюной и потом, у кормящих матерей — с грудным молоком.

Брюшной тнф и паратнфы относятся к чнслу антропонозных кишечных инфекций. Основной механизм зараження человека — фекально-оральный.

Госпитализация. Все больные брюшным тифом и паратифами, а также вновь выявленные - здоровые носитель
возбудителей этих заболеваний
направляются в инфекционную
больницу, гле размещаются в
специальных лечебных отделениях или палатах (боксах).
Ввиду возможности перекрестного заражения исльяя помещать в одной палате больных
брошным тифом и паратифом.

Особенности ухода. При ухода. При ухода. При небознами заболеваниями, как и при других кишечных инфекциях, обращается особое виимание на строгое соблюдение савитарио-итичнеческих правил и систематическое проведение тежущей дезинфекции.

КАНАПАНДЭПЭ ЧАСТЬ

ОСОБЕННОСТИ
УХОДА
ПРИ РАЗЛИЧНЫХ
ОСТРЫХ
ИНФЕКЦИОННЫХ
БОЛЕЗНЯХ

КИШЕЧНЫЕ

БРЮШНОЙ ТИФ, ПАРАТИФЫ А И В (Typhus abdominalis, paratyphus A, B)

Таблица 3. Условия дезинфекции при брюшном тифе, паратифах, сальмонеллезах, дизентерии, холере и других острых диарейных кишечных инфекциях

Обеззаражн- васмый объект	Способ обеззараживання	Дезинфи- цирующее средство	Кон- центра- ция раство- ра, %	Экспо- зиция в ми- нутах
Испражне- ния . больного, моча, рвотиже массы	Испражиення смешиваются с двойным количеством раствора деянифектата. В мочу и рвотные массы растьор дезинфектанта добавляется в количестве 1/5 объема обеззараживаемого материала	ДТС ГК. КС ДХЦК. Лизол. Нафтализол. Дегмии	10 5 5 10 3	120 360 120 120 120 120
Посуда для выделений	После освобождення от содержимого посуда погружается в раствор дезиифектанта	Хлорная известь. ДТС ГК, Хлорамии. Лизол, фе-	1 0,5 1	30 30 30
	1	нол. Мыльно-кар- боловая смесь Дегмии. Перекись водорода	3-5 3 1 3	30 30 30 60
Нательное и постельное белье, поло- генца, меди-	Погружаются в де- зиифицирующий раст- вор из расчета 4 л раствора из 1 кг белья	Мыльно-содо- вый раствор.	2	30 (с мо- мента заки-
цииские халаты, косынки	,	Хлорамии. КС ДХЦК. Лизол. Дегмии	1 0,1 3 1	пания) 120 60 120 60
Столовая посуда	После освобождения от остатков пищи погружается в раствор дезинфектанта (металлические предметы — ложки, иожи, вилки — иельзя дезинфицио-	Мыльно-содо- вой раствор.	2	15 (с мо- мента заки- пания)
	вать в хлорсодержа- щих растворах)	Хлорамии, КС ДХЦК. Перекись водорода	3 0,1 3	120 120 120

Обеззаражи- ваемый объект	Способ обеззараживания	Дезинфи- цирующее средство	Кон- центра- ция раство- ра, %	Экспо- зиция в мн- нутах
Помещенне, предметы обстановки	Полы, стены помещения, предметы об- становки орошаются раствором дезинфек- танта из расчета 500 мл раствора на 1 м² поверхности	ДТС ГК. Хлорамин. КС ДХЦК. Лизол. Мыльно-кар- боловая смесь Дегини	0,2 0,5 0,2 3 3	60 60 30 30 30 30

Осиовные дезнифекционные средства и правила их применения при кишечных нифекциях перечислены в табл. 3.

Уход за тяжелыми больными брюшным тифом и паратифами обеспечивается так же, как и за всеми другими высоколикоральщими инфекционими больными. Из числа особенностей следует отметить возможность развития острого инфекционного психоза, кишечного кровотечения и перфорации кишечника, требующих специального ухода и оказания экстренной помощи.

Острый инфекционный психоз развивается, как правило, у тяжелых больных в разгаре заболевания. при наличии высокой лихорадки и резко заторможеиного состояния психики, но может быть также и в периоде рекоивалесценции у лиц, сильно астенизированных после перенесенной болезии. Психоз чаще возникает у больных, имеющих сопутствующий хронический алкоголизм. Одним из ранних признаков психоза является чувство тревоги, бессонинца, двигательное (моторное) возбуждение. Делирий (бред) часто протекает с яркими галлюцинациями устрашающего характера. Больной при этом вскакивает с кровати, стремится убежать из палаты, скрываясь от миимых преследователей, может выпрыгиуть из окиа. Поэтому палаты для тифозных больных следует размещать на первых этажах зданий, а на окнах палат целесообразно иметь толстые небьющиеся стекла. При малейшем подозрении на развитие психоза

у постели больного устанавливается индивидуальный пост с круглосуточным неотлучным дежурством персонала. Немедлению вызывается консультаит-псикватр для составления плана специальных лечебных мероприятий. При сильном возбуждении больному вводится внутримыщению смесь из аминазина (1— 2 м и 25% раствора). пимемерол (1 мл. 2% раствора)

и сульфата магиия (10 мл 25% раствора).

Перфорация кишечника является олиим из изиболее тяжелых осложиений брюшного тифа и паратифов. Происходит чаще всего на 3 — 4-й неделе болезни, когда в результате некроза лимфатических образований в подвядошной кишке образуются глубокие язвы, проникающие через всю толщу кишечной стенки. Ознако это может произойти и в более ранине сроки — уже на 2-й неделе, а также в периоде реконвалесценции, при иормальной температуре тела. на фоне вполне удовлетворительного или даже хорошего состояния больного. Перфорации способствуют длительная задержка стула, резкое вздутие кишечинка, сильное натуживание во время дефекации, преждевременное вставание с постели. Обо всем этом нужно предупредить больного и добиваться устранения запоров и метеоризма. Следует помнить, что больным брюшным тифом и паратифами при запорах нельзя давать слабительные средства. Кишечник опорожняется с помощью небольших очистительных клизм, которые ставятся ежедневно или через день. При чрезмерном вздутии кишечинка вводят газоотводную трубку.

При перфорации кишечника единственным способом спасення больного является срочное хирургическое вмешательство, причем чем раньше выполяяется операции, тем больше надежды на благоприятный исход. Поэтому огромную роль приобретает ранняя диагностика перфорации, и медицинская сестра может сделать в этом отношения очень многое.

В момент перфорации кишечника больные отмечают внезапное появление сильных болей в животе или усиление болей, которые беспоконли раньше,

Поэтому любая жалоба больного брюшным тифом и паратифом на боль в животе должиа рассматриваться как серьезный симптом, по поводу которого нужно немедленно вызвать врача. У тяжелых больных, находящихся в бессознательном состоянии, перфорация кишечника часто проявляется стоиами и лвигательным беспокойством больного.

Олиако перфорация кишечника не всегла сопровождается сильными болями в животе, иногда их иет совсем. В этих случаях очень важно заметить первые клинические признаки происшедшей катастрофы в брюшной полости. Такими раниими симптомами являются: ограничение или отсутствие движений брюшной стенки при дыхании, напряжение мышц брюшной стенки, особенио в нижних отделах, уменьшение размеров печеночной тупости при перкуссии или полное исчезиовение печеночной тупости в результате попадания газов в брюшиую полость, отсутствие шумов перистальтики кишечника при выслушивании, резкое

учащение пульса.

Если эти признаки обнаружены своевременно и срочно сделана операция ушивания прободных отверстий в кишечинке, то жизиь больного в большинстве случаев оказывается вие опасности. В том случае. когда после перфорации проходит больше 6 ч, развивается острое гиойное воспаление брюшины — перитонит, обычно разлитой. У больного возникает тошнота, общине разлителя с сольного возписта напряжение мышц брюшиой стеики, отмечается положительный симптом Щеткина - Блюмберга (усиление боли при быстром отрывании руки, давившей на брюшиую стенку), повышается температура тела, в периферической крови развивается лейкоцитоз и увеличивается СОЭ. Прогиоз становится крайне тяжелым.

Кишечное кровотечение возникает у больных брюшным тифом и паратифами в те же сроки, что и перфорация. Массивное кровотечение клинически проявляется внезапиым падением температуры тела, побледиением кожных покровов, появлением испарины на лбу, резким снижением артериального давления и учащением пульса. Если у тяжелого больного было затемиено созиание, то после кровотечения он приходит в себя и иередко заявляет об удовлетворительном самочувствин, но это не должно вводить в заблуждение окружающих при оценке критического состояния больного. Примесь крови в испражнениях появляется спустя 1/2—2 ч после кровотечения.

Медицинская сестра, заметив у больного симптомы кишечного кровотечения, должиз помочь ему лечь на спину и запретить самостоятельно лвигаться в постели, принимать пищу и пить воду. Для остаиовки кровотечения над инжией частью живота полвешивается пузырь со льдом, ледаются передивания небольших количеств (70-100 мл) одногруппной кровн, виутривенно вводится 10% раствор хлорида иатрия (5-10 мл), дается внутрь викасол (витамин К) по 0.03 г 2 раза в день. В течение первых 12 ч после кровотечения больного не кормят и дают лишь небольшое количество полкисленной волы, теплого сладкого чая или фруктовых соков. Затем. если кровотечение не повторяется, разрешается съесть яйцо всмятку, желе, кисель. Постепенно диету расширяют и через 4—5 дней переходят на обычное питание (стол № 2 или № 51

Режим. Больные брюшным тифом и паратифами обязательно находятся на постельном режиме. При лечении антибиотиками в большинстве случаев через 3-4 дня происходит нормализация температуры тела, улучшается самочувствие больного, но язвенные изменения в кишечнике сохраняются до 2-3 нед. Раннее расширение режима и днеты может привести к перфорации кишечника, кровотечению и рецидиву болезии. Поэтому при расширении режима необходимо соблюдать осторожность. Больному разрешается садиться только с 9-10-го дия нормальной температуры тела, вставать с постелн и постепенно начинать ходить с 14 — 15-го дня, если нет никаких неблагоприятных симптомов. Особенно винмательными надо быть в отношении лиц пожилого возраста, страдающих хроинческими сердечнососудистыми расстройствами. Для них срок пребывання на постельном режиме должен быть увеличен.

Диета. При обычном течении тифо-паратифозного заболевания больные получают диету № 2 по Певзнеру; за 5-7 дней до выписки их переводят на обший стол (листу № 15). Тяжелым больным в бессознательном состоянии назначается парентеральное илн зондовое индивидуальное питание. При дисфункини кишечника в разгаре заболевания больному лается в течение нескольких лией стол № 4. В пернод реконвалесценцин после перенесенного тифа у больных нередко появляется резко повышенный аппетит («волчий голод»). В таком случае необходимо сдерживать их от переедания, так как оно может привестн к дисфункции кишечника и спровоцировать рецидив болезни.

Специальные диагиостические и лечебные манипуляции. Для днагиостики брющиого тифа и паратифов произволятся посевы крови на среду Раппопорт. желчный или сахарный бульов, стерильную листиллированную воду. С помощью иммунофлюоресцентного метода можно обнаружить возбудителей в крови через 10-12 ч после посева. Первый посев кровн нужно делать до начала лечення больного антибнотиками. С целью днагностики и контроля полноты выздоровлення многократио производятся посевы нспражиений и мочи. Для ретроспективного распозиавания используются реакция агглютинации (реакция Видаля) и реакция непрямой гемагглютинации (ΡΗΓΑ).

Из специфических методов лечения заслуживает упоминання вакцинотерапия, с помощью которой удается значительно сиизнть процент рецидивов брюшного тнфа. Вакцину вводят подкожно, внутри-

кожно и путем электрофореза.

- Правила выписки. Выписка из стационара больных, перенесших тифо-паратифозное заболевание, разрешается не ранее 21-го дия нормальной температуры тела, при условии полного клинического выздоровления, наличин трех отрицательных посевов кала и мочн, одного посева желчн. Первые посевы испражнений и мочи делаются не раньше, чем через 2 дия после отмены антнбнотика, последующие по-севы с интервалом в 4—5 дией. Посевы дуоденального содержимого (порции В и С) производятся через 10 дней после исчезиовения клинических проявлений болезии.

ДИЗЕНТЕРИЯ
(Dysenteria)
И ДРУГИЕ ОСТРЫЕ ДИАРЕЙНЫЕ
КИШЕЧНЫЕ ИНФЕКЦИИ

Дизеитерия и ряд других кишечиых иифекций характеризуются острым началом, явлениями общей интоксикации, дисфункцией кишечика, кратковременным течением, возможностью перехода в хроническую форму и здоровое носительство вобудителей. Для дисфункции кишечных атипичен более или менее

жидкий стул — понос или диарея.

Возбудителями дизентерии являются бактерии рода шигел, чаще всего палочки вида Флексиера и Зонне. Другие днарейные заболевания вызываются мнотими патогенными и условионатогенными кищечыми микроорганизмами, в частности сальмонеллами, вшерихиями, касбенеллами, протеем, бактериями рода Гафия, стафилококами, вирусами ЕСНО и Коксаки, некоторыми простейшими (дизентерийная амеба, балантициям колу.

Дифференциальная диагиостика дизентерии и других острых диарейных инфекций, особеню в начальном периоде болежи, очень сложиа, а часто совершению невозможна. Во многих случаях этиология болеени остается нерасшифрований, и окончательный диагиоз формулируется на основании преобладающего синдрома в клинической картине заболевания: острый колит, энгероколит, гастроэн-

тероколит, энтерит, гастроэнтерит.

Выду клинического сходства кишечных инфекций и трудностей их дифференциальной диагностики методы исследования больных и противозпидемические мероприятия у их постели оказываются практически одинаковыми при всех этих заболеваниях. Особенности ухода за больными также определяются скорее ие видом возбудителя, а тяжестью их состоящи. Поэтому и представляется целесообразным рассмотрение вопросов ухода за больными дизентерией и дизентериеподобными диарейными заболеваниями в одном разделе.

Дизеитерия и другие диарейные кишечные инфекции являются антропоиозиыми заболеваниями и передаются от больного человека здоровому фекально-оральным способом. Заржение сальмонеллезами часто происходит в результате употребления в пищу инфицированных продуктов от больных животных, всделствие чего сальмонеллезы относятся к оонозам.

Госпитализация. Больше дегкими формами острама кишечных заболеваний могут оставаться на домашнем лечении, есля им обеспечивается качественная медицинская помощь, наблюдение и лабораторное обследование и если они ие представляют эпидемиологической опасности для окружающих. Вопрос об оставленния больного из домашием лечения в каждом конкретном случае согласовывается с эпидемиологом.

Все больные тяжелыми и среднетяжелыми формами острых диарейных инфекций, а также лица, ослабленные и отягощенные сопутствующими заболеваниями, подлежат обязательной госпитализации.

В нифекционной больнице во время эпидемичекой вспышки дизентерни или какой-то другой кишечной нифекцин и массового поступления больних развертывается специальное лечебное отделение соответствующего профиля. При спорадяческой заболеваемости разлячными диарейными заболеваниями оборудуется общее отделение для всех больных кишечными нифекциями без профилизации, но внутри отделения больные распределяются по палатам в зависимости от вида и типа выделяемого возбудителя, тяжести состояния и периода болезни; соблюдается центы изолируются от вновь поступающих лиц, выделяющих патотеенные микроорганиямы.

Особенности ухода. При уходе за кишечными больными уделяется большое внимание савитарно-типеническим вопросам и текущей дезинфекции, особенно в туалетах. В летнее время имеет значение борьба с мухами.

Всем больным, поступающим в лечебное отделение для книшеных больных, а также лицам, остающимся на домашием лечении, и ку родственняем, прожнвающим в одной квартире, разъясияются правила личной гипиены, подчеркивается необходимость строжайшего соблюдения этих правил. В частиости мытья рук с мылом после тудлета, перед приемом епши и куренем. В домашных условиях нужно научить больных и их родственников доступным методам текущей дезинфекцин, в дальнейшем проконтролировать правильность их выполнения. Основные дезинфекционные средства и правила их применения при кишечных инфекциях приведены в табл. 3.

Медицинская сестра обязана следнът за характером стула у кишечных больных и фиксировать результаты осмотра испражнений в истории болезин, отмечая количество каловых масс, окраску, консистенцию, наличие патологических примесей —слизи, крови, гноя, фибринных пленок, а также глистов и их уленнков. В первые лин пое-



7. Параша и кресло для тяжелых больных

бывания в стационаре больные должны оправляться в судяа нидивидуального пользования. В дальнейшем, когда отпадает необходимость снстематического наблюдения за нх студом, с разрешения лечашего врача они могут пользоваться обцим увитазом. В отделении для кишечных больных пелессообразно устанавливать премущественно унитазы типа «чаши Генуя».

Для ослабленных боль« ных, не способных ходить в туалет, нужно иметь пере-

носную емкость (парашу), удобную для сбора нспражнений и дезинфекции в палате, непосредствению у постели больного. Чтобы больным было удобно располагаться над парашей, можно приспособить небольшое кресло с подлокотниками (рис. 7).

Тяжелого постельного больного, оправляющегося под себя, размещают на специальной койке, которую не трудию оборудовать подручными средствами. В обычной койке делается круглое отверствие под ягодицами больного. Затем койка покрывается политиленовой (хлорвинальсяй) пленкой или медицин-

ской клеенкой с круглым вырезом изд отверстием в конке. В края выреза вкленвается рукав вз того же снитетического материала или клеенки. Рукав опускается через отверстие в койке, его инжинй свободнист в калыброванное ведро. Койка удобна тем, что на ней значительно легче содержать больного в чистоте. Кроме того, отводной рукав позволяет собирать испражмения больного и систематически следить за количеством кидкости, которо он тервет, что имеет большое значение при проведении регирагационной терапви.

Если тяжелый кишечный больной располагается на обычной больничной кровати, то для облегчения уборки под его таз застилается клеенка (полнятиленовая пленка), а на нее — сложения в двое пеленка или простыям. Недопустимо, чтобы больной находился в белье, испачканном фекалиями. Это всегда свидетельствует о нерадивом отношении персонала

к своим обязанностям.

Однако даже при виниательном и заботливом услее за крайне тяжелыми больными при частом стуле у них быстро образуются раздражение, мацерация и опрелость кожи вокруг заднего прохода. Поэтому очень важно следить за поддержанием чистоты кожи в промежности и после каждой дефекации следует обмывать задний проход водой с мылом.

Рвотные массы собираются в тазик или полиэтиленовый пакет, а затем сливаются в мерную банку

для определення нх объема.

У тяжелых кишечных больных в результате токсического расстройства терморегулящин и нарушения водно-солевого баланса резко повышается чувствительность к оклаждению. В связи с этим целесообразую согревать больных, обкладывая их трелками,

особенио во время повторных ознобов. Режим. Постельный режим необходим в остром

Режим. Постельный режим необходим в остром периоде болеван только для больных тяжелыми и среднетяжелыми формами заболевания, причем и у них он ограничивается всего лишь несколькими длями. При современных способах леемия в большинстве случаев больные уже на 2—3-й день пребывания в стационаре чувствуют себя достаточно окрепшими и просят разрешения вставать с постели,

и, если v них иет гемодинамических расстройств, врач

удовлетворяет их просьбу.

Днета. Лечебия днета является одими из важиейпих слагаемых в комплексной терапин кишечных
больных. В остром периоде болезии назмачается
стол № 4 по Певзиеру, ко не более чем на 3—5 дней.
Как только стихают острые явления и происходит
пормализация стула, больного переводят на дигу № 2, а загем еще через 3—5 дней на днету № 13.
Одиако с изамачением диеты № 13 ие следует спешить, имея в виду то, что функционально-морфологическое восстаиовление желудочно-кишечного тракта
всегда отстает от клинического выздоровления больных. За 2—3 дия до выписки из стационара больному
лается общий стол № 15.

После выписки из больницы рекоивалесценту, перенесшему острое кишечное заболевание, категорически запрещается употребление любых спиртимх иапитков, включая и пиво, а также прием жирной и острой пищи — по крайней мере в течение ближайшкх 4—6 нсл.

Специальные днагностические процедуры. Наиболее важимы из вспомогательных методов днагностики дизентерни и большинства других острых кишечных инфекций является бактериологическое исследование кала. Посевы испражнений производятся на бактоагар, среды Левина, Эндо и селенитовую. Первые посевы выполняются обязательно до начала этиотропной терапии, причем параллельно собирается материал из судна (лучише всего кал с примесью слызи или комочки слизи) и из прямо кишки — ректальными петлями и тампонами при ректороманоскопии.

Для экспресс-днагиостики используется исследование иситивых мажов кала и смывов с чашек Петра с помощью метода иммунофлюоресценции, ио получаемые при этом даиные имеют лишь сугубо ориеитировочное значение.

В распознавании протозойных заболеваний кишечника— амебизая, балантидиаза, лямблиоза, трихомониаза— решающее значение имеет *микроскопия кала.* Для исследования лучше всего брать комочки слизи из последиих порций испражиений. Очень важио доставлять собранный материал в лабораторию в теплом виде, сразу после акта дефекации. Необходимо делать минимум 3 исследования до назначения противопротозойных средств.

Из числа серологических методов для днагиостики острых кишечими инфекций наиболее точные результаты дает реакция непрямой гемагелютинации (РНГА) при постановке с парными сыворотками, взятыми в первые дни болезии и спустя 10—12 дней.

Для распознавания дизентерин у детей может быть использована внутрикожная аллергическая про-

ба с дизентерином Циверкалова.

При исследовании больных с кишечимми заболеваниями широко используется ректороманоскопия с целью диагностики, контроля полноты выздоровления, забора материала для посевов и микроскопии, а также выполнения мелких хирургических вмешательств на слизистых оболочках прямой и сигмовидной кишок. Ректороманоскопию производит врач. В обязанности медицикской сестры входит подготовка больного и ректоскопа для исследования и оказание помощи врачу во время ректороманоскопии.

Пля ректороманоскопин отводится в лечебном отделении специальная процедуная комната. В этой
комнате нужно иметь три стола, подставку к столу
новышатку. Один стол должен быть высотой
100—110 см и площадью примерно 60×100 см. На нем
располагается болькой во времи исследования. Если
высота стола меньше указанной, то врачу при ректороманоскопни очен трудио осматривать задиною
степку кищечника. Стол накрывается простымей, а на
исе застилается клеенка или плеика из пластика. На
столе должна быть получжесткая подушжа, на которую
облокачивается больной, занимая коленно-локтевое
положение при исследовании. Для того, чтобы больиому легче было подияться на стол, изготавливается
подставка-стиненка к столу высотой 52—30 см.

Два других стола — обычной высоты и средних размеров. Один из инх предлазначается для размещения деталей ректоскопа — рукоятки, ламподержателей, трансформатора-реостата, стерилизатора трубом и др. На втором столе находится все необходимое для
забора материала от больного с целью бактериологических и микроскопических искледований — стерилы-

ные тампоны, петли, чашки Петри с питательными средами, предметные стекла и т. п.

Ректороманоскопия проводится в большинстве случаев без предварительного очищения кишечника, так как в инжинх отделах толстой кишки обычно каловых масс нет. Если в просвете кишечинка оказывается содержимое, препятствующее обозрению слизистых оболочек, то по указанию врача больному ставится одна очистительная клизма из теплой воды 37-39°C объемом 400-500 мл. Как только больной заявляет, что полностью освободился от промывных вод, ему сразу же делается повторное исследование. и на этот раз оно выполняется за редким исключеинем беспрепятственио.

Перед ректороманоскопией больному необходимо объяснить, с какой целью ему проводится это исследование, и предупредить о том, что оно безболезнеино и безвредио. Среди больных кишечного отделения должио быть правильное понимание сущности и задач ректороманоскопии, разумная оценка этической стороны этого метода исследования. В воспитании такого отношения немаловажиая роль принадлежит медицинской сестре.

Больной, приглашенный в ректороманоскопическую комиату, снимает с себя верхнее платье и обувь, вешает платье на вешалку, поднимается с помощью подставки-ступеньки на стол и становится на колени. Сзади ему набрасывается на плечи медицинская клеенка или непрозрачная пленка из пластика с отверстием, которое должно располагаться на уровне ягодиц. Затем больной приспускает кальсоны (трусы) ниже ягодиц и становится в коленио-локтевое положение, подпирая подбородок дадонями. Через отверстие в клеенке врач вводит в задний проход трубку ректоскопа с мандреном, предварительно смазав их вазелином.

После исследования трубка и маидреи помещаются в ведро с 5% раствором лизола, затем моются с мылом и стерилизуются кипячением. Лампочка, ламподержатель, переходиое кольцо и рукоят-

ка ректоскопа протираются спиртом.

Особенности выполнения лечебных манипуляций и процедур. При острых гастроэнтеритах типа пишевых токсиконнфекций иередко возникает необходимость срочного промывания желудка. В связи с этим в кншечном отделении нужно иметь в постоянной готовности стерильный толстый зоид с воронкой. В честве жидкости для промывания лучше всего ипользовать раствор соды 2—5% или гиперманганата калия 1:500 км.

У больных дизентерней и другими диарейными инфекциями, особенно после повторных и длительных курсов антибногиков широкого спектра действия, развивается нарушение нормального состава микроорганизмов в кишечинке, что отрицательно сказывается на их выздоровлении. С целью устранения кишечного дисбактерноза в последнее время применяются препараты из живых бактерий — колибактерии, бифидумбактерии, бификол. Принимать эти препараты необходимо за 30 мии до еды.

Миогие острые книшеные заболевання сопровождаются быстрым и очень сильным обезвоживаннем организма в результате большой потери жидкости с испражнениями и рвогой. Быстрое и резкое обезвоживание приводит к тяжелым нарушениям циркуляцин, стущению крови, расстройствам водно-солевого обмена, что вызывает вторичные глубосине изменения

в различных органах и тканях.

Прн оказанни помощи больным с выраженным обезвоживаннем решающее значение имеет иемедленное внутривенное ведение больших количеств солевых растворов (до 3—5 л н больше).

Лучше всего для этой целн непользовать так называемые стандартные солевые растворы, которые готовятся иа бидистиллированной воде и храиятся в по-

суде из апнрогениого стекла илн пластнка.

Основным является стандартный раствор № 1. Он содержит в 1 л 5 г хлорида натрия, 4 г гидрокарбоната (лактата) натрия и 1 г хлорида калия и поэтому часто называется раствором 5:4:1. Следует поминть, что этот раствор нестоек и его можно хранить в готовом виде не более 6 ч.

Для длительного хранения выписывают раствор, содержащий только хлорид натрия и хлорид калня, К каждому флакону такого раствора прилагается навеска гидрокарбоната натрия, которую растворяют непосредственно перед введением жидкости больному. Флаконы с раствором хранятся в колодильнике при температуре +4°С. Перед внутривенным введением раствор обязательно подогревают на водяной бане до температуры +38-40°С. Вначале раствор вводят струйно, после появления пульса у больного — капельно.

В результате введения большого объема стандартного раствора № 1 у некоторых больных в крови накапливается повышенное количество калия. Гиперкалиемия вызывает у больных неприятные ощущеныя в области серяща и может привести к внезапной остановке серяща и может привести к внезапной остановке серяща. Чтобы этого не случилось, при повышенном уровне калия в крови переходят на вливание раствора без калия (6 г хлорида натрия, 4 г глярокарбоната натрия на 1 л биднетиллированной воды). Такой раствор называют раствором № 2 иля 6:4.

Во время введения солевого раствора у больного может возникнуть пирогенная реакция — озноб, повышение температуры тела. Введение раствора в таком случае не прекращается, а в перфузяонную систему добавляется 30 — 90 мг преднизолона. Одновремению больного обкладывают пузырями со льдом или обтирают 70° спиртом и обдувают с помощью вентилятора.

Для лечення больных хроннческой днзентерней применяется спиртовая важцина Чернохвостова, которая вводится подкожно через день. Начинают курс с 0,25 мл вакцины, в дальнейшем каждый раз увеличивают дозу препарата на 0,25 мл, доводя до 2 мл на инъекцию.

Правила выписки. Больные, перенесшие дизентерию и другие острые диарейные кишечиме инфекции, выписываются на стационара после полного клянического выздоровления и одного-двух отрищательных контрольных бактериологических исследований кала. Для работников пищевых предприятий и лиц. приравненных к ним, нужио иметь 3 отрицательных посева; кроме того, всем реконвалесцентам этой декретированной группы обязательно проводится контрольная ректороманоскопия. Первый посев нспражнений выполияется не раньше чем через 2 дия после отмены антибиотиков и химиопрепаратов.

Рекоивалесценты, перенесшие острые кишечиые инфекции, находятся под диспансерным наблюдением врача кабинета инфекционных заболеваний (КИЗа) в соответствии с имеющейся инструкцией.

> ХОЛЕРА (Cholera)

Холера характеризуется токсическим поражением тонкого кишечника, явлениями острого энтерита или тастроэнтерита, нарушением водно-электролитного обмена, обезвоживанием организма, расстройством функции сердечно-сосудистой системы, печени и почек. Относится к особо полецым инфекциям.

Возбудителями холеры являются холериые вибрионы (Vibrio cholerae) классических биотипов и Эль-Тор. Кроме того, холероподобные заболевания могут вызывать так иззываемые НАГ-вибрионы (неагглюты-

нирующиеся вибрионы).

Холера — антропонозное кишечное заболевание. Источник инфекции — больной человек и здоровый вибриоионоситель. Больные выделяют возбудителей с испражнениями и рвотными массами, вибриоионоситель — толькое испражнениями. Здоровый человек заражается чаще всего в результате употребления изражнение может также произойти вследствие заноса возбудителей в рот руками, загражнениями выделениями больного или носителя. Во внешией среде вифрионы выживают до 3—5 дией. Особенно хорошо они сохраняются во влажных условиях и если на них ие действует солиечный свет.

Госпитализация. Все больные холерой и здоровые вибриононосители госпитализируются в специальные стационары для холерных больных, где они находятся на строгом противозпидемическом режиме. Тяжелые больные, минуя приемное отделение, сразу помещаются в регидратационные палаты (боксы), имеющене месоходимое оборудование для интенсивного набилодения и проведения реанимационных меропиятий. Меациниский персонал, обслуживающий

холерный стационар, находится на карантине и размещается в отдельном помещении на территории больницы.

Особенности ухода. Основные особенности ухода за холерными больными аналогичны тому, что необходимо делать у постепи больных острыми гастроэнтеритами с обезвоживанием, а это уже описано в предыдущем разделе настоящего пособия. Здесь освещаются лишь некоторые частные задачи, выполнение которых строго обязательно при работе в холерном стационаре.

Тяжесть течения холеры и неход болезин зависят главным образом от степени обезвоживания больного. Поэтому одной из первостепенных задач медицинской сестры является систематический точный учет количества жидкости, теряемой больным с испражиениями и рвотой, а также объема растворов, которые вволятся ему с лечебной целью.

Испражнения от тяжелых постельных больных лучше всего собирать с помощью рукава из медицинской клеенки или синтетической пленки. Верхний конец рукава подклеивается к подстилке из такого же материала, на чем лежит больной, а нижний опускается через отверстие в койке непосредственно в мерный сохи, бис. 8).

Для сбора рвотных масс удобно использовать мене в предоставления и предоставления и непроможаемой бумаги или тазы больших размеров с высокими краями. Следует иметь в виду, что рвота у больных холерой возинкает внезапин, причем рвотные массы извергаются под большим давлением, фонтаном.

Объем собранных испражнений и рвотных масс хорошо измерять в полупрозрачных емкостях из пластика, имеющих снаружи градуировку в мл. Результаты измерения записываются в историю болезни и ежедневно суммируются суммируются

В терапни холерных больных, так же как и при лечении больных острыми гастроэнтеритами с выраженным обезвоживанием, решающее значение имееэкстренное внутривенное введение стандартного солевого раствора № 1 (5:4:1). Вначале проводится регидатация, т. е. восполнение жидкостти и солей, потерянных до лечення, затем коррекция продолжающихся потерь воды и электролнтов. Регидратация у крайне тяжелых холерных больных является важней-

шим реанимационным мероприятием.

Введенне солевых растворов проводится под постоянным контролем общего состояния больвого, артериального давления, удельного веса плазмы крови, гематокрита, содержания электролитов в крови и степени ацидоза. При значительном недостатке в крови калия к раствору 5:4:1 добавляется 1%



 Специальная койка для тяжелых больных с диареей.

раствор хлорнда калня. Если, наоборот, отмечается гнперкалнемия, то временно переходят на вливание

стандартного раствора № 2 (6:4).

Медицинская сестра обязана строго учитывать и записывать в историю болезин состав и количество введенных больному лечебных растворов, отмечая точное время начала и конца введения, а также реакцию больного.

Тяжелым больным холерой нередко приходится вводить за первые сутки больше 15 л солевых растворов, а за 3 — 5 дней лечения — до 60—100 л. Медицинская сестра, получая из аптеки большие количества солевых растворов, должна пунктуально соблюдать правнях распанения и подготовки их к введению (см. разная хранения и подготовки их к введению (см. раздел «Особенности выполнения лечебных процедур при острых диарейных кишечных инфекциях»).

Для быстрого введения необходимого количества растворов крайне тяжелым больным иногла приходится пользоваться одновременно двумя или даже тремя системами для передивания и вводить растворы не только в вены рук, а также и ног. Вместе с тем попасть иглой в просвет вены холерного больного бывает очень трудно, так как все вены у него находятся в спавшемся состоянии. При невозможности венепункции производится венесекция (вскрытие вены).

Для оценки тяжести состояния холерного больного и динамики вифекционного процесса, наряду с учетом количества потерянной и введенной жидкости, имеет большое значение систематический контроль веса тела больного. Чтобы каждый раз не перекладывать больного на весы, целесообразно приспособить к ножкам кровати несложное устройство, позволяющее производить взвешивание на месте.

Следующей важной задачей при уходе за холерным больным является четкое выполнение противовиндемических мероприятий, направленных на недопущение рассенвания инфекции. Необходимо постоянно помнить, что холера — особо опасная инфекция. Особая опасность болезии заключается в ее высокой контатиозности и возможности быстрого широкого распространения в случае нарушения условий строгого противозиндемического режима, который обязаны неукоснительно соблюдать все сотрудники холерного стационара.

Холерный больной выделяет во внешнюю среду с испражнениями и роогными массами огромное количество возбудителей, в остром периоде болезни—практически чистую культуру вибрионов. Отсюда оснь важно строжайшее соблюдение правил сбора и дезинфекции заразного материала, порядка обеззараживания белья и одежаль больного, дезинфекции окружающих предметов, особенно если они запачканы испражнениями и рвотными массами. Основные дезинфекционные средства, используемые в холерном стационаре, и правила их применения приведены в табл. 3. В летнее время должна проводиться самая

решительная борьба с мухами -- частыми переносчиками холерных вибрионов.

Медицинским сестрам и санитаркам, работающим в холерном стационаре, для облегчения дезинфекции одежды целесообразно надевать поверх медицинского халата фартук и нарукавники из клеенки или синтетической пленки, а санитаркам, кроме того, при уборке помещения, мытье суден и выполнении друучорке помещения, магое судей и выполнении друг гих работ, при которых неизбежен контакт с зараз-ным материалом, необходимо пользоваться резино-выми перчатками. Всем медицинским работникам с целью быстрого обеззараживания рук рекомендуется носить за поясом медицинского халата полотенце, один конец которого смочен в 1-2% растворе хлорамина.

Режим. Холера отличается кратковременным тече-нием. Даже при тяжелой альгидной форме болезни с резким обезвоживанием больные находятся в постели не больше 2-3 дней. Своевременное введение солевых растворов оказывает быстрое, буквально ма-гическое лечебное действие. Необходимость в более длительном постельном режиме возникает только в связи с развитием осложнений — отека легких, сер-дечно-сосудистой или почечной недостаточности.

Диета. В остром периоде болезни, при наличии диареи и тем более рвоты, предлагать больному

пищу нельзя, можно давать пить только солевые распицу нельзя, можно давать пить только солевые растворы и воду. После прекращения кишечной дисфункции назначается на два-три дня стол № 4, затем стол № 13 и перед выпиской стол № 15.

Специальные диагностические процедуры. Для бактериологической диагностики холеры используются посевы испражнений и рвотных масс на пептонную воду и щелочной агар. Сбор материала для ис-следований производится с соблюдением таких же правил, как и при других кишечных инфекциях. Если посевы выполняются не в лечебном отделении, а в лаборатории, то очень важно доставить туда материал как можно быстрее, так как холерные вибрионы ал вал можно оистрес, так как колерные внорионы быстро отмирают при любой температуре хранения. Направляя в лабораторию материал, взятый от хо-лерного больного или с подозрением на холеру, необ-кодимо соблюдать правила специальной инструкции по особо опасным инфекциям. Сосуд, содержащий заразный материал, должен быть наглухо закрыт и помещен в металлическую еммость (бикс, ведро, кастрюлю и др.), которая перед направлением в лабораторию обязательно опечатывается.

Серологические методы днагностики холеры, как и определение холерного бактернофага в испрафага и неправениях, имеют в торостепенное значение. Кровь для серологических реакций берут дважды: первый дв р дазгаре заболевания, во второй раз не раньше 14-го лия болезим.

Правила выписки. Больные, перенесшие холеру, выписываются из стационара после клинического выздоровления и трех отридательных бактериологических исследований испражнений. Первый контрольный посев кала производится через 2 дия после отмены антибиотиков, последующие — ежедиевно. Перед первым исследованием дается однократию солевослабительное (25—30 г сульфата магния — для взрослых, соответствующие возпастные дозы — лля детей).

ВИРУСНЫЙ ГЕПАТИТ (болезнь Боткина)

Внрусный гепатит (болезнь Боткина) характеризуется общим токсикозом, поражением печени, нарушением обменных процессов, развитием желтухи и длятельным течением.

Под названием «вирусный гепатит» объединяются два сходных по своим клиническим проязлениям за болевания: 1) гепатит А, или инфекционный гепатит, вызываемый вирусом типа А, иг 2) гепатит В, или сывороточный гепатит, который вызывается вирусом типа В. Между ними имеется существениео вазличие в способах передачи инфекции.

У больных гепатитом А вирус-возбудитель солержится в крови и выделяется во внешнюю среду с испражнениями. Основной механизм передачи инфекции — фекально-оральный. Здажение может происходить через пищевые продукты, воду и контактнобытовым способом. Вместе с тем возможна передача и парентеральным путем.

При гепатите В вирус также находится в крови, причем может сохраняться здесь многие месяцы и годы после перенесенного заболевания у практически здоровых людей. Отличительной особенностью вируса типа В является то, что он не выделяется во внешнюю среду ни у больных, ни у здоровых вирусо-носителей. Поэтому заражение гепатитом В возможно только парентеральным способом; при переливаннях кровн н плазмы, взятой от больных или здоровых внрусоносителей, при повторном использовании плохо очищенных и недостаточно простерилизованных инъекционных игл. шприцев, а также других медицинских инструментов. Вирусы гепатита довольно стойки во внешней среде и могут сохраняться в течение длительного времени в системах для переливання крови, ниъекционных иглах и шприцах, на поверхности хирургических инструментов, применявшихся для лечения больных гепатитом и вирусоноси-

Госпитализация. Больные вирусным гепатитом помещаются в специальные лечебные отделения инфекционных больниц. С разрешения эпидемнолога могут оставаться на домашнем лечении голько больные леткой, сублинической и инаппарантной (бессимитомной) формами болезии при условии полного соблюдения в очаге противозпидемнического режима, обеспечения больного квалифицированным леченнем и должным уходом.

Особенности ухода. Больных гепатитом часто беспоконт зуд кожн. Повъявение зуда связано с раздраженнем нервных окончаний в коже продуктами нарушенных обменых процессов. Обычно чем сильнее
выражена у больного желтука, гем нитенсивнее зуд
кожн, но нередко бывает очень сильный зуд и прислабо выраженной желтука. Зуд кожк нарушвет покой и сон больного, изнуряет его. Хороших средств
для устранения зуда нет, и он проходит полностью
только с выздоровлением больного. В борьбе с зудом
мемаловажную роль имеют беседы с больными по
воспитанню у них силы воли, умению отвълсять свое
внимание от ощущений в коже и ее расчесывания.
На некоторое время приносит облегчение смазывание зудящих участков 1—2% ментоловым или
вание зудящих участков 1—2% ментоловым или

камфорным спиртом. При очень сильном зуде по назначению врача даются димедрол, пипольфен, метилтестостерон, глюкокортикоилные препараты.

тестостерон, глюкокортикоидные препараты. У тяжелых больных гепатитом повышена ломкость сосудов, снижена свертываемость крови, в результате чего даже при легких повреждениях, а нередко и самопроизвольно образуются кровоизлияния в кожу и слизистые оболочки, быстро развиваются пролежни, если не проводится их своевременная профилактика, при инъекциях часто возникают гематомы. Отсюда очень важно уделять большое внимание состоянию кожи и слизистых оболочек. Тяжелым больным приходится делать много подкожных и внутримышечных инъекций различных медикаментов, производить венепункции в связи с введением лечебных растворов и взятием крови для биохимических исследований. Необходимо очень бережно использовать вены, не делать проколы одного сосуда подряд несколько раз, тем более в одном и том же месте, медленно вводить лечебные растворы, хорошо фиксимудильно вводить и честовке расстворя, корошо ункли-руя иглу, при извлечении иглы быстро придавливать вену, чтобы не образовалась гематома. Для улучше-ния рассасывания лечебных препаратов, введенных подкожно и внутримышечно, целесообразно на короткое время накладывать негорячую грелку на ту область, куда произведена инъекция.

Одним из очень важных и ответственных моментов ухода за больными гепатитом является хорошая очистка и полноценная стерилизация медицинских инструментов для парентеральных вмешательств после их применения и перед повторным использованием, чтобы предотвратить передачу инфекции. Чаще всего для парентеральных вмешательств применяются инъекционные иглы, шприцы и системы для переливаний. Идеально, если они имеются в достаточном количестве для одноразового пользования. Когда же их надо применять повторно, то необходимо самым строгим образом выполнять инструкцию по стерилизации инструментов в гепатитном отделении. Вначале они моются в проточной воде, затем замачиваются на 15 мин в 5-10% растворе сернокислой магнезии при температуре 50-60°С, далее повторно моются. после чего стерилизуются сухим жаром (1 ч при температуре 160°C) или автоклавированием (30 мин при 1,5 ат), или кипячением (не менее 45 мин от начала закипания).

Основные дезнифекционные средства и условия их применения в гепатитном отделении приведены в табл 4

Режим. В остром периоде болезин независимо от тажести вирусного гепатита больным назначается постельный режим, который является для них важным лечебным фактором. Раннее вставание с постели и преждевременная фанческая нагрузка ухудшают кровоснабжение печени, задерживают восстановительные процессы в ней и могут привести к рецилиру заболевания. Поэтому никогда не следует, поддаваясь просьбам больного, разрешать ему вставать с постели без ведома враче.

Диета имеет очень большое значение при лечении большого гепатитом. По сути дела она вместе со щалящим режимом составляет основу терапни вирусного гепатита, особенно при его легкой и средиетя-

желой формах.

Вольному назначается стол № 5 или близкая к нему днета с учетом нидивидуальных особенностей, привычек и вкусов. В дополнение к стандартному столу выписывается свежий творог, содержащий летко усвояемые белки н ценные для организма аминокислоты. Очень тяжелым больным белки в любом виде ограничиваются, так как избыточное употребление их может способствовать накопленню в крови аммиака и развитию печеночной комы. Для всех больных гепатитом полезно употребление витаминизированных свежих фруктовых, ягодных и овощных соков, щелочных минеральных вол.

В рационе большых гепатитом не должно быть тугоплавких жиров (свиного, бараньего, говяжьего, утиного, гусиного), коиченостей, жареных продуктов, крепких бульонов, острых блюд н специй (горчицы, перца). В категорической форме запрещается употребление алкоголя в любом виде не только во время болезин, а также по крайней мере в течение б мес пернода реконвалесценции, так как ои может спровоцировать обострение болезии и печеночную кому.

Таблица 4. Условия дезинфекции при вирусном гепатите А и В

Обеззараживаемый объект	Способ обеззараживания	Дезиифицирующее средство	Концен- трация раствора,	Экспози- ция в минутах
Испражнения больно- го, моча, рвотиме массы	Смешнваются с двойным количеством раствора дезиифектаита	Хлориая известь. ДТС ГК. КС ДХЦК	20 10 5	120 120 360
Посуда для выделений	После освобождения от содержимо- го погружается в раствор дезинфек- танта	Хлориая известь. ДТС ГК. Хлорамин. КС ДХЦК Перекись водорода	3 3,0 3 1,5 3	30 30 30 30 120
Нательное, постельное белье, полотенца, медицинские халаты, косыики	Замачиваются в растворе дезинфектанта из расчета 4 л раствора на 1 кг белья	Мыльно-содовый раствор. Хлорамни. КС ДХЦК	2 3 0,1	30 (с мо- мента за- кнпания) 240 60
Столовая посуда	После освобождения от остатков пищи погружается в раствор дезин- фектанта; металлические ложки, ножи, вилки нельзя дезинфицировать в хлор- содержащих растворах	Кнпящий мыльно-со- довый раствор. Хлорамин. КС ДХЦК. Перекись водорода	2 3 0,2 3	45 60 60 120
Помещение, предметы обстановки	Орошаются раствором дезинфектаита из расчета 500 мл раствора на 1 м² поверхности	Хлорная навесть, ДТС ГК. Хлорамнн. КС ДХЦК	3 1 3 0,5	60 60 60 30

Специальные процедуры и манипуляции. Для диагностики гепатита, оценки характера и тяжести процесса используется большое количество специальных лабораторных исследований. Среди инх ведущее значенне имеют биохнмические анализы крови: билирубин и его фракции, трансаминазы и другие ферменты, белковые фракции, осадочные пробы и др. Полноценное выполнение бнохимических анализов невозможно, если при взятии крови допушены ошибки. Медицинская сестра должна помнить, что кровь для бнохимических исследований можно собирать только утром, обязательно натощак, Забор кровн пронзводится из локтевой вены толстой иглой без шприца. самотеком, непосредственно в центрифужную пробнрку. Относительно необходимого для анализа количества крови следует предварительно спросить со-трудинков даборатории. Оно зависит от количества н характера предстоящих анализов.

Тяжелым больным вирусным гепатитом делается много внутривенных капельных вливаний различных макидкостей. Технически они выполняются объщьми способами. При печеночной коме производится обменное переливание к розм, т.е. кровопускание с одменное переливание макидем давигот количества одно-новременным вливанием давигот количества одно-новременным вливанием давигот количества одно-

группной кровн.

Правила выписки. Больные выписываются из стащнонара после клинического выздоровления и нормализации бнохимических показателей крови. Билирубин крови (по методу Ендрашика) должен быть пе выше 0,012 г/л. За переболевшими пепатитом устанавливается диспансерное наблюдение в течение б мес, а в случае формирования хронического гепатита или цирроза печени — и более продолжительное время. Наблюдение осуществляется врачами кабинетов инфекционных заболеваний.

> БОТУЛИЗМ (Botulismus)

Для ботулнзма характерен токснкоз с очаговыми пораженнями центральной нервной системы. Болезнь возинкает в результате попадання в опганизм экэотоксина бактерий ботулизма при употреблении в пищу инфицированных продуктов. Чаще всего источником инфекции являются консервированиме продукты, в которых инмеются благоприятные аизэробные условия для размножения возбудителя и образования экзотоксина — очень сильного билогического яда. Болезнь относится довольно условио к числу кишечимх зооноэных токсиконифекций. Больные ботулизмом не опасны для окружающих, так как не выделяют ботулотоксин в окружающих среду.

Госпитализация. Больные ботулизмом в остром периоде болезии направляются в инфекционные больиищы и могут находится в сортировочных отделения, в палатах с другими неконтагиозными больными, с распространенными параличами и нарушением дыхания сразу помещаются в реанимиционную палату

(бокс).

Особенности ухода. Всем больным ботулизмом, поступающим в стационар в остром периоде заболевания, вне зависимости от продолжительности инкубационного периода и сроков пачала болезни исмелению делается промымание желудка 2—5% раствором соды, ставится сифонная клизма и дается солевое слабительное (30 г сульфата магния в 200 мл воды).

При уходе за больными ботулизмом очень важно сделать все необходимое, чтобы создать для них условия максимального нервно-психического покоя. Излишиее волнение крайне отрицательно сказывается и в восстановительных процессах в нервной системе, способствует длигельному сохранению парезов и параличей. С больными нужно проводить систематические беседы, внушая веру в быстрое и полное выздооовление.

Если у больного возникает расстройство дыхания, то необходимо перевести его на управляемое дыхание с помощью автоматического дыхательного аппарата. В этом единственная возможность сохранить

больному жизнь.

Режим. Больные ботулизмом нуждаются в постельном режиме до тех пор, пока у них сохраниются явления общего токсикоза и нарушения со стороны сердечно-сосудистой системы. Обычно этот пернод продолжается не больше нескольких дней. В дальнейшем, несмотря на парезы и паральчи отдельных пар черепномозговых нервов, нм разрешается вставать с постели в туалет, а затем и к столу. Полное восстановление функции пораженных нервов происходит медленно, в течение 2—3 мес и дольше. В это время больные находятся на общем больничном режиме.

Днета. У больных ботулизмом в начальном периоде заболевания резко нарушена секреция пищеварительных желез, снижена моторика желудка в кишечника вплоть до полюй атонии, нередко развиваются вяления острого гастрита и энтерита. Кормить больных в это время нельзя, так как принятая пища задерживается в желудке и тонком кишечнике, не переваривается, подвергается бродильному и гнилост-

ному распаду, что ухудшает их состояние.

При поступлении в стационар после полного оченения желудочно-кишечного тракта больного в течение сутох не кормят, предлагая пить щелочную минеральную воду, фруктовые соки, чай в общем количестве до 2.5 л. Внутривенно вводится 5% раствор глюкозы и другие антитоксические и питательных жидкости. На вторые сутки пребывания в стационаре разрешаются белые сухари, манная каша на воде, сливочное масло, кисель. В дальнейшем, когда у больного появляется аппетит и восстанавливается функция органов пищеварения, назначается стол № 15.

Если у больного ботулизмом длительное время сохраняется паралич мышц глотки и он не может заглатывать пищу естественным образом, то проводится зондовое питание. Состав пищевых продуктов может приближаться к обычному пищевому рациону —

больничному столу № 15.

Особенности выполнения специальных диагностических и лечебых мероприятий. Для лабораторной диагностнки ботулизма собирают остатки подозрительных пищевых продуктов, рвотные массы, первы порции промывных вод из желудка, испражнения, кровь и мочу больного. Материал нужно собирать в стерильную посуду и, на задерживая, доставить в лабораторию. Нельзя добавлять никаких консервантов, так как они разрушают ботулотоксин.

Основным методом лечения больных ботулизмом является возможно более раннее введение специфической проитвоботулинической ставоротки. Если тип возбудителя неизвестен, то вводят смесь сыворотом А, В, С, Е, Доза сыворотки типа А, С, Е по 10—15000 МЕ, типа В —5000 МЕ. При проведении серотерапии необходимо строгое соблюдение правил по парентеральному введению чужеродного белка, так как противоботулиническая сыворотка изготавливается из комен лошадей.

Выписка. Вольные ботулнзмом находятся в стационаре не менее 1—2 мес. После исченовения параличей у них долгое время сохраняются астенизация и лабильность психики, быстрая утомляемость, синжение рабогоспособности. При выписке часто требуется экспертное заключение ВТЭК, а в дальнейшем наблюдение терапета и неворопатолога.

КРОВЯНЫЕ [ТРАНСМИССИВНЫЕ] ИНФЕКЦИИ

СЫПНОЙ ТИФ (Typhus exanthematicus)

Сыпной тиф характеризуется общим токсикозом, пораженем нервной системы и кровеносных сосудов, Клинически провъляется лихорадкой, головной болью, возбуждением, бессонницей, розеолезио-петехиальной сыпью, нарушением урикции сердечно-сосуднегой системы, увеличением печени и селезенки. Вызывается риккетсиями Провачека. Относится и числу траисинссивных антропонозов. Передается от больного человека здоровому главным образом платиными вшами, нногда головными на лобковыми.

В нашей стране встречается в основном болезнь Брилля. Это своеобразная разновидность сыпного тифа, для которой характерны следующие особенности: одиночные случан заболеваний, невозможность установить источнки нифекцин, наличие в анамиезе у заболевшего указаний на перенесенный ранее сыпной тиф. Клинически болезнь Брилля вничем не отличается от сыпного тифа. Больной болезныю Брилля

при наличин вшивости может явиться источником новых заболеваний сыпным тифом.

Госпитализация. Больные сыпны тифом направляются в инфекционную больницу, где размещаются в профильмом лечебном отделенин или в отдельной палате (боксе) сортировочного отделения. Тяжелый больной в тифозимо состоянии изолируется в отдель-

ную палату.

Особенности ухода. При поступлении в стационар больных с подозрением на сыпной тиф следует особенно тщательно проверять на педикулез, осмагривая винмательно швы нательного белья в подмышенных областях и других местах, перебирая волоси на голове небольшими прядями. В случае обнаружения вшей и гинд волосы на голове коротко стригутся машинкой и сжигаются. При стрижке на пол расстилается простыня, смоченная 3—5% раствором лизола, для сбора волос. Голова больного обрабатывается раствором, уничтожающим насекомых, а через 2—3 дия при необходимости обработка повторяется.

У тяжелых больных сыпным тифом в результате токсического действия рикметсий на нервные клетки и нарушения мозгового кровообращения развивается своеобразный менянитоэнцефалит. Клинически он проязвляется спльной головной болью, возбуждением, бессоінищей, а в разгаре болезин — тифозіым состоянием, при котором сознание больного спутанное или затемненное, часто возникают яркие галлоцинации устращающего харажтера. Вольной может вскочить с постели, убежать из палаты, выскочить в окно, осли за ими нет надлагы, выскочить в окно, осли за ими нет надлагы, амекомить образовать образовать в правостепенных задач при уходе за сыпнотифозными больными вяляется постоянное и неослабное наблюдение, контроль за их поведеннем и состоянием.

При резком возбуждении больного хороший успоканивающий эфект оказывает обтирание кожи теплой водой (37—38 °С). Даются вигурь барбитураты, вводится в клизме хлоралгиярат, вводятся парентерально литические (успоканвающие) смеси различного состава. Следует только заметить, что не все успоканвающие средства оказывают нужный эффект у сыпнотифозных больных, в частности моффий и пантопон часто вызывают вместо успокоення еще большее возбужление.

Возбудители сыпного тифа — риккетсин Провачека — живут и размиожаются в эндотелнальных клетках кровеносных сосудов, в результате чего развивается системный васкулит. При тяжелом течении болезин нямемении в мелких сосудах настолько велики, что может происходить их деструкция с образованием кромонзивний в различных органах и тканах. Вследствие сосуднетых поражений с 4—5-то дия болезин у больных образуется розволезно-петехиальная сыть на коже, что сопровождается реаким нарушением ее кровоснабжения и способствует быстрому образованию пролежией. В связи с этим необходимо винмательно следить за состоянием кожных покровов у тяжелых больных и тщательно проводить профилактноу пролежней.

Имея в виду сосудистые изменения, следует отказываться от парентеральных, сосбенно внутривенных введений лечебных препаратов больным сыпным тифом в тех случаях, когда можно дать аналогичное лекарственное средство через рот.

У тяжелых больных сыпным тнфом всегда нмеет место наклонность к запорам. При отсутствии стула в течение двух суток и вздутии кишечника следует следать очистительную клизму.

При тяжелом теченин заболевания у больных нередко возникает острая задержка мочи в связи с парезом мочевого пузыря. В таких случаях нужно выпускать мочу катетером, не допуская резкого переполнения мочевого пузыря.

В остальном уход за тяжелыми больными сыпным тифом осуществляется так же, как и при других инфекциях.

Режим. К расширенню режима больных сыпным тифом следует подходить очень осторожию, памятуя о глубоких сосудистых нарушениях, которые развиваются у них в процессе заболевания. Особого винмания требуют лица старше 50 лет, имеющие хроническую патологию сердечно-сосудистой системы артерносклероз, кардиосклероз, гипертоническую болезнь, тромбофлебит.

Больным сыпным тифом разрешается вставать с постелн не раньше 6-7-го дня после нормализации температуры тела и полного клинического выздоровления. Это наиболее ответственный этап в расширенин режима. Перед вставанием с постели необходимо проводить в течение 2—3 дней предварительную подготовку с целью тренировки сосудов к перераспределенню крови при переходе из длительного горизонтального положения в вертикальное. Для этого вначале больному предлагается полусидеть в кровати, подложив под голову и верхнюю часть туловища 2— 3 подушки, а затем сидеть, свеснв ноги с постели. Время пребывания в этих положениях каждый раз постепенно увеличивается. Новый этап более расширенного режима выполняется только тогда, когда больной хорошо переносит предшествующую нагрузку.

Удіннее и быстрое вставание с постели, чрезмерная физическая нагрузка часто приводят к развитию тяжелых осложнений со стороны сердца и сосудов. В частности, у лиц пожилого возраста может развиться тромофофлебит глубоких вен нижних конечностей и тромбоэмболня легочных артерий. Ослабленным больным, перенесицим тяжелый сыпной тиф, необходимо запрещать резкие движения в постели и сильное натуживание во время акта дефекации, так как это может служить причиной сосущегой ка-

тастрофы.

Диета. В разгаре болезии и в первые дли реконвалествини больным сыпным тнфом назначается стол № 2, позднее — общий стол № 15. Крайне тяжелым больным в бессознательном состоянии проводится пареитеральное питание (внутривенно 5% раствор глюкозы и другие средства), но при современных методах лечения сыпного тифа необходимость в этом

бывает не больше 1-2 дней.

Выполнение специальных диагностических и лечебных мероприятий. Для лабораторной диагностики сыпного тнфа непользуется реакция связывания комплемента (РСК) и реакция непрямой гематглютинации (РПА) с антигенами из риккетсий Прач чека. Кровь берут из вены на 2-й неделе от начала болезии и позднее. Тяжелым больным дается кислород через носовые катетеры с целью устранения тканевой гипоксии, развивающейся воледствие сосудилстых нарушений и недостатка кровоснабжения. Частота и продолжительность оксигенотерапии определяется индивидуально для каждого больного лечащим врачую больного дечащим врачую пределя каждого больного лечащим врачую пределя каждого больного лечащим врачую пределя каждого больного лечащим врачую пределя стана пределя на преде

Выписка. Больные выписываются из стационара после полного клинического выздоровления, но не раньше 12-го дня нормальной температуры тела, так как до этого времени у них иногда сохраняются в крови риккетсии и они могут быть источником заражения окружающих.

МАЛЯРИЯ (Malaria)

Малярия характеризуется приступами ликорадил, аменией, увеличением печени и ссвезенки, псосъю ностью давать ближайшие и отдаленные рецидивы. Вызывается проитеейшими: Plasmodium Ialciparum—возбудитель троинческой малярии, P. vivax и P. ovalе—возбудитель трехдневной малярии P. malare—возбудитель четьрехдневной малярии и Источниками инфекции являются: больной малярии и зарорым четовек, в кроме которого циркулируют гаметы (половые формы) плазмодиев. Переносчик малярии —самак комара из рода анофелес.

Тоспитализация. Все больные с первичими приступами малярии и тяжелые больные с рещидивами обязательно направляются в инфекционную больницу и помещаются в палату для неконтагнозных инфекций. В домашних условиях под наблюдением участкового врача может проводиться лечение легко протекающих рецидивов и прием противомалярийных препаратов для профилактики решиливов и ликвидащи здоювого гаметоносительства.

Особенности ухода. Приступ малярии обычно начинается внезапным и очень сильным (потрясающим) зонобом. В первые дни болезин, особенно при тропической малярин, озноб может повторяться в течение суток несколько раз, так как в это время малярийные приступы довольно часто еще не имеют правильной периодичности. Во время озноба нужно накрыть больного двумя-тремя одеялами и обложить него-рячими грелками, поместив их к иогам и туло-

После окончания озноба больной начинает испытывать сильный жар. Температура тела может достигать 40°С и больше. Грелки иужио сразу же убрать и снять одеяла, оставив больного накрытым одиим пододеяльником или простыней. В этот период очень важно ие допустить переохлаждения больного, так как это может привести к развитию пневмонии и других неблагоприятных осложнений. Температура воздуха в палате должна быть в пределах 20—22°С. Нужно следить за тем, чтобы не было потока холодного воздуха из окон и двери. Нельзя разрешать больному лежать обнаженным, хотя он и стремится уменьшить чувство жара, сбрасывая с себя одежду. До некоторой степени можно облегчить его самочувствие, если подвесить пузырь со льдом над лобно-темениой областью или наложить на лоб марлю, смочениую в холодной воде. Эти иесложные процедуры синжают ощущение жара и одновременио уменьшают головиую боль, которая часто изнуряет больного во время малярийного приступа.

Приступ малярин заканчивается, как правило, критическим падением температуры тела и обильным (профузиым) потом. В этот момент медицинская сестра должна следить за тем, чтобы больной не лежал в мокром белье и не переохлаждался, а также она должна уметь своевременно заметить начальные признаки коллапса и оказать необходимую помощь в случае его развитня. Особого виимания в этом отношенин требуют лица старшего возраста, страдающие хроиическими сердечио-сосудистыми заболеваниями.

После кризиса больной, ослабленный малярийным приступом, обычно засыпает, н нужно сделать все необходимое, чтобы не разбудить его раньше времени. Проснувшись, он чувствует себя, как правило, вполне удовлетворительно, не предъявляет никаких жалоб н не требует специального ухода, вплоть до нового приступа.

У больного малярией может произойти очень тяжелое осложнение - разрыв селезенки в результате значительных анатомических изменений органа и реакого наполнения кровью. Разрыв селезенки часто провоцируется ударом и толиком по области левого подреберы. В беседах с больными следует предупреждать о том, чтобы они нзбетали ударов и толическов. В момент разрыва появляется сильная боль в верхних отделах живота, отдающая в левое плечо, лицо больного бледнеет, пульс становится малым и частым, мышцы передней брошной стенки напрягаются. Заметнв эти симптомы, медичинская сестра должна немедленно сообщить о них врачу. Спасение жизни больного при разрыве сслезенки полностью зависит от экстренного хирургического вмешательства

При тропической малярин могут быть еще два очень грозных осложнения: малярийная кома и гемоглобинурийная лихорадка, редко возникающие при других формах малярии. Медицинская сестра должна знать начальные проявления этих осложнений и бизокательного, тотчас и и и обырожне и их у больного, тотчас и инфоомноровать

врача.

Малярийная кома возникает в результате скопления плазмоднев в капиллярах головного мозга больного, острого нарушения кровоснабжения и отека мозговой ткани. Развивается, как правило, на фоне тяжелого приступа малярии и гипертермии (очень высокой лихорадки). Наиболее ранними проявлениями начинающейся комы является возбуждение больного: он мечется и вскакивает с постели, много говорит, речь его сбивчива, бессвязна, отмечаются провады памяти. Затем больной теряет сознанне, и развивается собственно кома: перестают вызываться рефлексы даже на сильные болевые раздражители, расширяются и не реагируют на свет зрачки, возникает непроизвольное отхождение кала н мочи. При малейшем подозренин на развивающуюся кому нужно немедленно приступить к парентеральному введению противомалярниных (5% раствор хингамина и др.).

Темоглобинурийная лихорадка является следствием массового распада эрнтроцитов, образования большого колнчества гемоглобина и выделения его с мочой. Развнвается в конце тяжело протекавшего

малярийного приступа. У больного понвляются сильнейшие боли в печенн, пояснице, частые императиввные позывы на моченспускание. Моча становится темно-коричиевого или почти, черного цвета. Кожные покровы желтеют. Для лечения гемоглобинурийной ликоралки применяются кортикостероидные гормоны

При наличии малярийных больных необходимо проводить систематическую борьбу с комарами на всей территории больницы, используя для этой цели лучше всего аэрозольные инсектициды. На окнах в палате, где размещаются больные малярней, должны

быть натянуты противокомариные сетки. В малярийной местности в сезон вылета комаров

весьма эффективна индивидуальная химиопрофилактика малярии путем приема одного или комбинации противомалярийных средств по определененым «смам, например: хингамин по 0,25 г 2-раза в неделю или по 0,5 г 1 раз в неделю и др.

Режим. Больные малярией нуждаются в постельном режиме во время приступа лихорадки и в часы сна после приступа. В остальное время они находят-

ся на общем больничном режиме.

Диета. В период малярийного приступа и сразу после него больные нспытывают повышенную жажду н не в состоянии принимать пищу, между приступами получают стол № 15.

Специальные диагностические процедуры. В постановее окончательного диагноза малярии решающее значение имеют находки плазмодиев в крови больного. Для этого очень важно хорошо приготовить несколько тонких мазков и толстых капель крови. От качества изготовления препаратов зависит результат неследования. Кровь можно брать в любой пернод болезин, по лучше во время приступа

Выписка. Больные выписываются из стационара после ликвидации приступов малярийной лихорадки, полного восстановления сил и нормализации показателей со стороны крови. При необходимости послежующий прием противомалярийных препаратов производится амбулаторно под наблюдением врача кабинета инфекционных заболеваний.

ИНФЕКЦИИ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ

ГРИПП И ДРУГИЕ ОСТРЫЕ РЕСПИРАТОРНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Грипп и другие острые респираториые заболеваиня (ОРЗ) характеризуются более или менее выраженным токсикозом, лихорадкой и поражением респираториого тракта.

Трипп вызывается вирусами типа А, А1, А2, В и С. Возбудителями прочих острых респираториых заболеваний являются многочисленные микроорганизмы, большинство из которых имеет вируски, респираторию-сентициальные вируск, аденовирусь, респираторио-сентициальные вируск, аденовирусь, респираторио-сентициальные вируск, аденовирусь, респираторио-сентициальные вируск, аденовирусь в СНО и Коксаки, микоплазмы, стрептококи и стафилококи. Если удается точно установить этнологию, то иазвание болезии дается по наименованию возбудителя: парагриппозная инфекция, респираторио-синтициальная инфекция, аденовирусмая инфекция и т.д. Одновремению указывается серологический тип агента и тяжесть течения заболевания.

Однако клиническая и даже лабораторная дифференциальная диагиостика гриппа и других острых респираторных заболеваний очень сложия и часто из практике оказывается невозможной, особению в межвищемический период при спорадической заболеваемости. Поэтому в тех случаях, когда не удается установить с помощью специфических лабораторных методов этиологию болезии, то ставится диагиоз: «Острое респираториюе заболевание» и отмечается, какой отдел дыхательных путей поражен преимущественно (ринит, фарингит, дарингит и т.д.), а также указывается тяжесть болезии.

Грийп и другие острые респираторные заболевания относятся к группе антропонозных инфекций дыкательных путей. Источники инфекции — больные люди и эдоровые носители возбудителей. Передача осуществляется превимуществению воздушно-капель-

ным путем,

Для гриппа характерно эпидемическое распространение. Между эпидемиями гриппа основную массу острых респираторных заболеваний составляют болезни, вызываемые различными другими вирусными эгентами.

Госинтализация. В инфекционную больянцу направляются больные с тяжельми и осложненными формами гриппа и другки респираторных заболеваний, а также по эпидпоказаниям. Нетяжелые больные с обычным крагковременным течением этих инфекций остаются на домашием лечении под наблюдением участкового враде.

В больние обычио развертывается лечебное отделение острых респираторных инфекций, куда помещаются тажже и больные спорадическим гриппом. Во время эпидемий грпппа отделение превращается в гонппозиюся

Размещение больных внутри лечебного отделения необходимо обеспечить таким образом, чтобы исключить возможиость виутрибольничного перекрестного заражения. С этой целью виовь поступающих больных помещают в небольшие изолированные палаты или лучше боксы по 1—2 человека, не больше, н переводят в общие палаты только тогда, когда у них проходят острые явления и они становятся менее опасными для окружающих. Нельзя оставлять новых больных с неустановлениыми заболеваниями в одной палате по нескольку человек и совершенно недопустимо их размещение в палатах вместе с рекоивалесцентами, памятуя о большом разнообразии возбу-дителей респираторных иифекций и легкости, с которой они передаются воздушно-капельным путем. Крайне тяжелые больные изолируются в специально оборудованиой палате для интенсивного наблюдения и реанимации. Очень важно, чтобы все палаты для больных респираторными инфекциями были просториыми и светлыми, обращенными в сторону солнца и хорошо вентилируемыми.

Особенности ухода. Тяжелое теченне респираторных инфекций связано чаще всего с развитием у больных пневмонии. При гриппе и парагриппе, а также иногда и при других заболеваниях пиевмония может быть геморратического характера. Развитие пневмонни, как правило, связано с действием на легочную ткань не только вируса-возбудителя, но также н вторичной микрофиоры дыхательных путей. Очень тяжело протекают н дают высокую летальность пневмонни стафилококковой этнологии, особенно у лиц старшего возраста и маленьких детей.

Больному с пневмонней нужно придать в постели удобное для дыхання н работы сердца положение, приподияв подголовник кровати и подложив 2-3 подушки под голову и верхнюю часть туловища. Важно следить за чистотой и проходимостью дыхательных путей. Носовые ходы, глотку и ротовую полость необходимо систематически осматривать, освобождая от скопившейся слизн и образующихся корок. Подсохшие губы и слизнстые оболочки хорошо смазывать свежни несоленым сливочным маслом или глицерином. Кислород можно давать только спустя 10-15 мнн после смазывання. При частой и длительной даче кислорода через носовые катетеры надо следить за тем, чтобы не травмировались слизистые оболочки носовых ходов н не образовались пролежии. В случае развитня этих осложнений или невозможности введения кислорода через нос по другим причинам следует пользоваться вместо катетеров маской.

У больных респираторными инфекциями могут развиваться очень тяжелые энцефалиты и менингоэнцефалиты в результате прямого токсического действня вирусов на нервную ткань и поражения сосудов мозга. При грнппе изменения в центральной нервной системе часто носят геморрагический характер, сопровождаются кровонзлияннями в мозг н отеком мозговой ткани. Такие больные довольно быстро теряют сознание и впадают в кому, но перед этим у них нередко развивается острый психоз с галлюцинациями. У нх постели обязательно устанавливается нидивидуальный пост. Ухаживая за больными с бессознательным состоянием, нужно следить за функцией всех органов и систем, но в первую очередь обращать винмание на работу сердца и органов дыхання, делая все необходимое для улучшения их деятельности.

Респираторные инфекции нередко сопровождаются токсическими изменениями в мышце сердца. Они

проявляются в лабильности пульса, тахикардии, стенокардитических болях, глухости сердечных тонов и изменениях иа электрокардиограмме. Больному можно разрешать вставать с постели только после пол-

ного исчезиовения этих симптомов.

Больиме острыми вируеными респираториыми нифекциями, особению гриппом, часто испытывают боли по ходу огдельных нервиых стволов и нервиых сллетений (гройничного, плечевого, поясничного и др.), а также в различных мыщидах и мышечных группах (икроножных, межреберных и др.) в результате образования гоксических невритов и нейромнозитов. В таких случаях, наряду с другими средствами, хороший эффект оказывает местное сухое тепло в виде иегорячей гредки и света от электрической лампы с рефлектором.

Медицинский персонал лечебного отделения для больных острыми респираториыми инфекциями обязан пользоваться марлевыми масками-респираторами, заменяя их через каждые 3—4 ч работы на чистые.

Осиовиые дезиифекционные средства, используемые при острых респираториых заболеваниях, и пра-

вила их применения приведены в табл. 5.

Режим. В остром периоде необходим постельный режим даже при легких формах заболевания. Разрешается вставать с постели не раньше 2—3-го дия после нормализации температуры тела, при отсутствии иарушений со стороны сердечно-сосудистой системы и других осложнений.

Диета. Во время лихорадки и в первые дни рекоивалесценции назиачается стол № 2, затем стол № 15.

Специальные диагностические и лечебные мероприятия. До 3—7-го дия болезии приготавливаются препараты-отпечатки со слизистых оболочек иосовых ходов и делаются смывы из иосоглотки для цитодиагностики и иммунофлюоресцентной микроскопии.

Ретроспективная серологическая диагностика осуществляется путем постановки реакции связывания комплемента (РСК) и реакции торможения гемаглютивации (РТГА) с набором групповых и типоспецифических антигенов, приготовленных из возбудителей острых респираторных заболеваний. Для получения парымх сывороток берут кровь у больного в

Таблица 5. Условня дезинфекции при гриппе и других острых респираторных заболеваннях, эпидемическом паротите и кори

Обеззараживаемый объект	Способ обеззараживании	Дезинфицирующее средство	Концен- трация раствора, %	Экспози- ция в минутах
Мокрота	Смешивается с двойным количест- вом дезиифицирующего раствора	Хлорная известь. ДТС ГК.	2	1 20 1 20
Посуда для сбора мокроты (плевательни-	После освобождения от содержимо- го погружается в дезинфицирующий	КС ДХЦК Хлорная известь. ДТС ГК.	2 1	30 30 30
цы н др.)	раствор	КС ДХЦК, Хлорамии. Перекись водорода.	1 3 3 5	30 30 120
Нательное и постель- ное белье, полотенца,	Замачиваются в дезинфицирующем растворе из расчета 4 л на 1 кг белья	Мыльно-феноловый р-р Мыльно-содовый р-р.	5 2	30 15 (с момента
медицинские халаты, ко- сынки, марлевые респи-	pacinope no paciera 4 % na 1 ki oenna	Хлорамии.	3	закипания) 120
раторы Столовая посуда	После освобождения остатков пищи погружается в дезинфицирующий	КС ДХЦК Мыльно-содовый р-р. Хлориая известь.	2 1	60 30 60
	раствор (металлические предметы де- зинфицируются только в мыльно-содо- вом растворе)	Хлорамин. КС ДХЦК	0,1	60 30
Помещение, предметы обстановки	Орошается раствором дезинфектанта из расчета 500 мл раствора на 1 м² площади. Облучение УФЛ из расчета 1 Вт мощности лампы на 1 м² площади. 2—3 раза в день по 10—15 мин	Хлориая известь. Хлорамин. КС ДХЦК	0,2 0,5 0,1	60 60 . 30

количестве 3-5 мл в первый раз до 6-го дня болезни

и во второй раз — после 14-го дня.

и во второи раз — после 1-то для.
Из специфически методов терапин при тяжелых формах гриппа в первые дли болезин применяется специфический противогриппозыйй гаммат-любулии, который вводится внутримышечно по 2—З мл.
Выписка больных из стационара производится пос-

Вылиска больных из стационара пронзводится после полного клинического выздоровления, достаточного восстановления сил и работоспособности. После перенесенного острого респираторного заболевания, осмоенно после гриппа, сохраняется до 1,5—2 мсе и дольше общая астенизация, силженияя реактивность повышенияя восприимчивость к различным инфекциям. Об этом следует предупредить больного и объяснить меры профилактики отдаленных осложнений

АНГИНА (Angina)

Ангина характеризуегся въдениями общей интосикации, лихоражой, воспалительными изменениями в миндалинах и регионарных к инм углочелостных лимфатических узлах, болями в глотке при глотании. Вызывается главным образом бета-гемолитическими стрептококками группы А различных серологических типов (больше 60) и редко другими микроорганизмами (стафилококками, спирохетами- в сочетании сверетенообразными палочками — при ангине Симановского — Венсана и др.). Относится к ислу антропонозных инфекций дыхательных путей. Источинками вифекция являются больные ангиной и хронческим инфекция являются больные ангиной и хронческим инфекция являются больные ангиной и хронческим инфекция закательных путей. Источинками инфекция дыхательных путей дексование скарлатиной и острыми респираторными заболеваниями стрептококковой этнологии.

До некоторой степенн опасны для окружающих здоровые носители гемолитических стрептококков. Передача инфекции происходит воздушно-капельным

способом, нногда алиментарным путем.

Госпитализация. Больных ангиной следует направлять в инфекционную больных на домашнем лечении их можно оставлять лишь в том случае, когда заболевание протекает в легкой форме, обеспечн

вается необходимое лечение с последующим контролем после выздоровления и полностью исключается заражение окружающих. Госпитализация совершенио обязательна для больных из общежитий и закрытых коллективов.

В больницах ангинозных больных помещают в специализированиюе лечебное отделение или изолиро-

ванные палаты (боксы).

Особенности ухода. В остром перноде болезни основиюе внимание должно быть сосредоточено на состояния миндалян, глотки, ротовой полости н регионариых к ним лимфатических узлов на шее, в первую очередь передних верхних шейных (углочелюстных), которые собирают лимфу с иёбных миндалян.

Для создания активной гиперемии сосудов слизистых оболочек, ускорения рассасывания воспалительных очатов в миндалниах н отторжения некротизированных тканей, а также вымывания скопившейся слизи, гиоя, фибринных пленок и других продуктов воспаления целесообразно делать частые полоскания ротовой полости и глотки горячими гипертоническими солевыми растворами (2—3% растворами двууглекислого иатрия, хлорида иатрия и др.). Отвары ромашки, шалфея, листьев эвкалипта дают аналогичный эффект, но иногда лучше переносятся больными н действуют мягче. Температура жидкости для полосканий должиа быть строго в пределах 40-45°C, не выше и не ниже. При более низкой температуре происходит вместо расширения, наоборот, сужение сосудов слизистых оболочек, а в результате этого совершенно не достигается нужный протнвовоспалительный эффект действня. Раствор (отвар) более высокой температуры может вызвать ожог. При правильно подобранной температуре жидкости больной должен ощущать во время полосканий умеренное чувство жара. Полоскания следует производить часто, по крайней мере через каждые 20-30 мин. После двухтрех правильно проведенных полосканий больной чувствует себя, как правило, лучше и отмечает значнтельное уменьшение болей в горле.

Следует заметить, что полоскание горла н смазывание иёбных миндалии антибнотнками н противомикробными химиопрепаратами (пенициллинами,

нитрофуранами, перманганатом калия, перекисью водорам и др.), как убеждает опыт, не оказывает сколько-инбудь существенного лечебного действия у болькых ангиной. Применение этих средств оправлаю разве только с целью уменьшения количества бактериальной флоры и синжения опасиости пережестного заражения при размещении большого числа ангинозных больных в одной палате. Полоскания (смазывания) в таких случаях достаточно выполнять 3—4 раза в день. Делать их иужно обязательно после пирмом пиши.

На шею больного ангиной рекомендуется накладывать нетутую ватно-марлевую повязук, которая создает равномерное телло и этим способствует более быстрому рассасыванию воспалительных очагов в лимфатические узлырезко увеличены и сильно болезненны, тем более когда развиваются явления периаденита (гиперемия кожи, отсутствие четких границ воспаленной подкожной клетчатки вокруг узлов), то необходимо сделать спиртовой согревающий компресс.

Медицинский персонал, обеспечивающий уход за больными ангиной, обязан надевать марлевые маскиреспираторы.

Перечень дезинфекциониых средств, используемых в отделении (палате) для ангинозных больных, и правила их применения приведены в табл. 6.

Режим. В острый период болезин необходим постельный режим. Вставать с постели разрешается только после нормализации температуры тела и значительного уменьшения воспалительных изменений в глотке. Запрещается курение, так как оно отрицательно влияет иа местиме и общие восстановительчые процессы.

Днета. В остром периоде болезни назначается стол № 2. При очень сильных болях в горле и загруднении заглатывания пищи вследствие резкого увеличения нёбных миндалии и развития перитонзиллита необходимо давать больном жилкую пищу, приближающуюся по своему составу к зондовой. Обычно необходимость в этом возникает на срок не больше 1—2 дией. После нормализации температуры

Таблица 6. Условия дезинфекции при ангине, скардатине, менингокожковой инфекции, дифтерии и натуральной оспе

Обеззараживаемый объект	Способ дезинфекции	Дезинфицирующее средство	Концен- трация раствора.	Экспози- ция в минутах
Мокрота	Смешивается с двойным количеством дезинфицирующего раствора	Хлорная известь. Хлорамии. ДТС ГК. КС ДХЦК	5 5 3 3	120 120 120 30
Посуда для мокроты (плевательницы и др.)	После освобождения от содержимо- го погружается в раствор дезнифек- танта	Хлорная известь. Хлорамин. ДТС ГК. КС ДХЦК. Перекись водорода	2 2 1 1 3	120 120 120 30 120
Нательное и постельное белье. Полотенца, медицинские халаты, косынки	Замачивается в растворе дезинфектанта из расчета 4 л раствора на 1 кг белья	Мыльно-содовый ки- пящий раствор. Хлорамии, КС ДХЦК	2 3 1	15 120 60
Столовая посуда	После освобождения от остатков пищи погружается в дезинфицирую- щий раствор (металлические ложки, ножи, вили нельзя дезинфицировать в хлорсодержащих растворах)	Кипящий мыльно-со- довый раствор. Хлогная известь. Хлорамии. КС ДХЦК	2 3 1 0,1	45 30 60 30
Помещение, предметы обстановки	Орошается дезиифектантом из расчета 500 мл раствора на 1 м² обрабатываемой поверхности Помещение облучается УФЛ из расчета 1 Вт мощности лампы на 1 м² площадн	Хлорная известь. Хлорамин. КС ДХЦК	3 3 1	60 60 30

тела и исчезиовения болей в горле при глотании иазначается общий стол № 15.

Специальные диагностические мероприятия. Для диагностики ангины Симановского—Венсана берется ватным тампоном материал с поверхности язвы на иббиой миндалине и делается мазок-отпечаток на предметном стекле. Границы маза обводятся на противоположной поверхности стекла стеклографом. В лаборатория производится окраска и микроскопия мазка с целью обнаружения спирохет и веретенообразных палочек.

Лиагиоз стрептокожковой ангины подтверждается ретроспективно путем определения в сыворотке крови реконвалесцента противострептокожковых ангител-(ангистрептолизина-О и др.). Крова берется в количестве 3—5 мл в конце второй недели от начала болезни и полати.

Выписка из стационара реконвалесцентов после ангины производится не раньше 5-го дня с момента установления нормальной температуры тела, при условии полного клинического выздоровления, мормализации периферической крови и СОЭ. Перенесшне ангину находятся под наблюдением врача кабинета инфекционных заболеваний в течение 2 мес с целью профилактики развития хронического тоизиллита и ревматизма, а также раниего выявления и лечения отделениых осложиений со стороим сердечно-сосудистой системы и почек.

> СКАРЛАТИНА (Scarlatina)

Скарлатниа характеризуется общей нигоксикацией, лихорадкой, воспалением миидалии и региоиаримы к иим шейных лимфатических уэлов, точенной экзаитемой. Вызывается бета-гемолитическим
стрептококком группы А. Относится к числу аигропомозных инфекций дыхательных путей. Источинком
инфекции являются больные скарлатниой и стрептококковой ангиной, а также здоровые носители стрептококков группы А. Передается главным образом
воздушно-капельным путем. Возможно заражение
-при употреблении в пищу инфицированиях молочных
и других продуктов, чрез различные предмети окру-

жающей обстановки (детские игрушки, полотенце общего пользования и т. п.). Возбудитель может проинкать в организм человека через раны, ожоговую поверхность и слизистые оболочки родовых путей у рожениц (эксграбуксальная скарлатина). Болеют скарлатиной преимущественио дети в возрасте от 1 года по 9 лет.

Тоспитализация. Большниство больных скарлатиной остаются на домашием леченни под наблюденнем участкового врача. Направляются в больвицу болевания, а также при неозможности надежной наоляцин в домашинх условиях. Обязательной госпитализации подлежат деги во организованных коллективов (детские дома, школы-интериаты, ГПТУ и др). В инфекционной больние пои замещения боль

ных скарлатиной необходимо соблюдать следующие правила. Палаты скарлатиного лечебного отделения должны быть просторимым, светлыми и по возможности небольшими. Каждая палата заполняется постоя образовать по праводение за праводение образовать по праводение в праводение образовать по праводение образовать праводение о

Особенности ухода. У больных тяжелой токсической и септической формой скарлатины часто возинкает рвота, особенно в начальном перноде болезии.
Рвота вызывается действием токсинов возбудителя
на центральную меряную систему, появляется виезапию, без предварительной тошноты. Такая неожйданияя рвота у малечьных детей вызывает испут,
который намного усиливается, если рвотные массызагрязияют окружающие предметы, а присутствующие при этом взрослые люди проявляют растеряиность. Дети начинают громко плакать, и их бывает
трудно успоконть. Поэтому у постели тяжелого скарлатинозного больного нужно всегда иметь наготове
вмясоть для сбора рвотных масс. При рвоте следует
быстро оказать помощь ребенку и сразу же успокотье сто, объясния, что нечего опасного не случнось.

При уходе за тяжельми больными следует уделять винмане осогоянною ротовой полости и глотки, поддерживая их в постоянной чистоге. Для туалега рта лучше всего применять 0,5% раствор (бледно-розового цвета) пермантавата калия, 0,02% раствор фурацианна и другие слабые растворы противобактериальных химиопрепаратов, когорые оказывают хорошее гитиеническое действие и подавляют микро-мору, предотвращая перекрестию заражение больных различными типами стрептококков. На шею больного скаративной целесообразио на-

На шею больного скарлатиной целесообразио накладывать ватио-марлевую повязку. Равномерное тепло, создаваемое повязкой, способствует более быстрому рассасыванию воспалнтельных изменений в поражениях лимфатических узлах. В случае появления призиаков гнойного размячения узлов, а также при развитии гиойного отита и масгоидита иужио

делать спиртовой согревающий компресс.

Скарлатиниая экзантема часто носит геморрагическай и межовеннуленый (милиарный) характер, что является следствием токенческого повреждения сосудов кожи, повышения их проинидемости и ломкости. При наличин геморратической сыпи важно сделать все необходимое, чтобы кожа больного ие подрагиально трамам и налишиему давлению. Для этого кровать должна быть мяткой, матрац — ровным, простияв — без складок. У тяжелых, ослабленных нобездвиженных больных, особенно у детей младшего возраста, необходимо систематически проверять места, где чаще всего образуются пролежии и опрелость, предпринимать соответствующие меры их профілактики

При уходе за больными тяжелой токсической формой скарлативы иужно внимательно следить за мункцией сердечио-сосудистой системы ввиду возможного развития острой сосудистой исдеством ности, при которой необходима срочная помощь. В периоде рекоивалесценцин иногда развивается синдром скарлатинного сердца» в результате преобладания тонуса блуждающего нерва и токсико-аллергических изменений в мнокарде. Пульс становится редким, аритмичным, тоны сердца—глухими. Вольным с такими явленнями ислызя разрешать вставать с постели, исскотря на удовлетворительное самочувствие.

Медицинский персонал скарлатинного лечебного отделення во время работы у постелн больных обязан надевать марлевые маски-респираторы и вторые мелниннские халаты, которые за пределы отделения выносить нельзя.

Основные дезинфекционные средства, применяе-

мые при скарлатине, приведены в табл. 6.

Режим. В остром перноде болезни необходим постельный режим. Разрешается вставать с постелн не раньше 2-3-го дня нормальной температуры тела, если нет нарушений функции сердечно-сосудистой системы

Диета. Больным скарлатиной назначается стол № 2 (детям — днета, соответствующая возрасту ре-бенка), перед выпиской — стол № 15.

Специальные диагностические мероприятия. Из специфических методов днагностики используется реакция Дика — внутрикожное введение 0,1-0,2 мл термолабильной фракции токсина гемолитического стрептококка. Для скарлатнны характерен переход пробы Дика из положительной в отрицательную при двукратной постановке реакции — в первые 2—3 дня болезни и через 7-10 дней, когда развивается антитоксический иммунитет.

Выписка. Больные выписываются после полного клинического выздоровления, но не раньше 7-го дня от начала болезин. После выписки из стационара младшне школьники (до 4-го класса) подлежат карантину в течение 12 дней. Школьники старших классов допускаются к учебе через 3 дня. Все реконвалесценты после скарлатнны находятся под наблюденнем врача кабинета инфекционных заболеваний, а детн, кроме того, берутся под контроль участкового педнатра с целью раннего выявлення отдаленных осложнений.

МЕНИНГОКОККОВАЯ инфекция

Меннигококковая инфекция отличается широким днапазоном клинических проявлений— от здорового бессимптомного носительства возбудителей-менингококков до тяжелейшего меннигококкового сепсиса с

летальным исходом в течение первых суток заболевания. Выделяют следующие основные формы менингококковой инфекции: 1) здоровое носительство менингококков; 2) острый назофарингит; 3) гнойный менинутит или менингоэмцефалит; 4) менингококцемия; 5) менингококковый эндокардит. Болезнь относится к числу воздушно-капельных антропонозов. Источником инфекции могут быть как больные, так и здоровые носители менингококков. Наиболее опаскы для окружающих лица с явлениями назофарингита, так как онн выделяют в внешнюю среду при кашле и чихаили огромное количество возбудителей. Интенсивное выделение менингококков наблюдается у больных менингитом в начальном периоде болезне.

Госпитализация. Больиые генерализованными формами меннигококковой инфекции— меннититом, менигококиемей, эндокардитом, а также при подозрении на эти днагнозы — подлежат немедленной госпитализации в специализированные лечебные отделения инфекционных больниц, а при их отсутствии— в изолированные палаты (боксы, полубоксы), Коайне тяжелые больные сразу помещаются в реа-

иимационную палату.

Больные назофарингнтами с лихорадкой и характериой клиинческой картиной также направляются в инфекционную больницу, но могут оставаться и на домашнем лечении, если имеется разрешение эпидемиолога, обеспечивается необходимое лечение и контроль бактериологического очищения. При размещении больных назофарингнтами в лечебном отделении и дома нельзя объединять в одной палате (комнате) лиц с бактериологического подтверждением диагноза и без бактериологического подтверждением

Носители менингококка при отсутствии острых воспалительных изменений в носоглотке не госпитализируются, им рекомендуется длительное пребыва-

ине на свежем воздухе.

Особенности ухода. Нанболее тяжело протекает менингококцемия — менингококковый сепсис. В результате септических заносов возбудителей у больных образуются кровоизлияния и очаги некроза в коже н сливистых оболочках размером от 1 мм до 10—15 см. Геморрагии возникают чаще всего на ягодинах,

бедрах, голенях, веках и руках, сухие некрозы формируются на кончиках пальцев и ушных раковии. Вследствие токсикоза нарушается трофика кожи и слизистых оболочек, у тяжелых больных в бессозиательном состоянии быстро образуются пролежии. Все это требует самого тщательного ухода за кожиыми покровами и слизистыми оболочками носа. ротовой полости, глотки и конъюнктивы глаз. Необходимо систематически проводить профилактику пролежией и иекрозов, не давая больному лежать пололгу в одиом положении, делая массаж кожи и протирая ее спиртом. На сформировавшиеся очаги некроза накладывается стерильная сухая повязка, а в случае присоединения вторичной гиойной инфекпии — повязка с мазью Вишневского.

При менингококцемии, менингите и менингозипефалите у больных часто возникает рвота центрального происхождения. Если при этом больной нахолится в бессознательном состоянии, то создается угроза инспирации рвотных масс в дыхательные пути и асфиксии. Поэтому очень важио не только оказать своевременную помощь больному во время рвоты, но и сделать все необходимое, чтобы рвотные массы ие попали в дыхательный тракт. Если все же это произошло, то иужио иемедленио ввести в трахею катетер и отсосать все, что туда попало.

Тяжелые больные менингококковой инфекцией, как правило, испытывают сильнейшую головиую боль, у иих имеется повышениая чувствительность к свету и шуму, выражениая гиперестезия кожи. В связи с этим в палатах, где размещаются больные менингококковой инфекцией, необходимо особенио строго соблюдать условия охранительного режима.

Довольно часто у тяжелых больных менингококковой инфекцией, находящихся в бессознательном состоянии, возникает задержка мочи в результате пареза мочевого пузыря. В таких случаях необходимо регулярио выпускать мочу с помощью катетера, не допуская резкого переполиения мочевого пузыря.

Одним из наиболее грозных осложнений менингококковой инфекции является кровоизлияние в надпочечники и развитие острой иадпочечниковой иедоста-точности — синдрома Уотерхауза-Фридерихсена Очень важно своевременио заметить иачальные симптомы этого состояния и немедленио начать введение глюкокортикоидных препаратов, в противном случае больные умирают в течение ближайших часов.

При уходе за больными мениигококковой инфекцией в больные и дома необходимо пользоваться

марлевой маской-респиратором.

Осиовиые дезиифекционные средства, применяемые при менингококковой инфекции, привелены в

табл. 6.

Режим. Больмые иуждаются в постельном режиме до тех пор, пока у иих сохраняются явления общего токсикоза, лихорадка, нарушения со стороны нервиой системы и патологические изменения в синимомозгоюй жидкости. Расширение режима проводится очень осторожию под коитролем клинических и лабораторных показателей.

Диета. В остром периоде болезни иазначается стол № 2, в периоде реконвалесценции — диета № 15. Прирасстройстве акта плотания вследствер развития празов и параличей глотательной мускулатуры производится зоидовое иптание. Больным в бессознательном
состоянии питательные вещества вводятся пареитестоянии питательные вещества вводятся пареите-

ральио.

Специальные днагностические процедуры. Для днагностики менингококового менингита и монтроля полноты выздоровления после него произволятся бактерилологическое, цитологическое и бихимическое исследования спиниомозгоной жидкости, которую получают с помощью люмбальной и субокципитальной пункции. Обычно делается люмбальная пункция и только в исключительных случаях — субокципитальная. Пункция выполняется врачом. В обязанность медицинской сестры входит пологоговка больного и меобходимых инструментов, оказаний помощи врачу во время пункции и направление собранной спиниомозговой жидкости в соответствующие даборатории.

Люмбальную пупкцию следует рассматривать как небольшое хирургическое вмешательство, при котором необходимо стротое соблюдение правил асептики. Специальные длинные иглы с маидренами, применяемые для люмбальной пункции, стерилизуются кипячением в чистой воде в течение 45 мин от момента закипания воды. Одновременно в стерилизаторе должны быть пинцет и шприц объемом 10—20 мл, необходимость в которых часто возинкает при пункции. Заранее следует подтотовить несколько ватных тампонов из палочках, настойку йода, спирт, малые стерильные салфетки, водный манометр для измерения внутричеренного давления, спиртовку, несколько стерильных пробирок, клеол, лейкопластырь, почкообразный тазик с дезинфицирующим раствором. Все, кто принимает участие в люмбальной пункции, должны быть в масках-респираторах. Врач обрабатывает руки, как перед операцией.

Люмбальная пункция проводится в процедурной палата. Вольного укладывают и а высожий стол или каталку таким образом, чтобы он лежал на боку с максимально подтянутыми к животу ногами и наклюженой к груди головой. Ввиду того, что больной менингитом не может самостоятельно принять такую позу, один или два ассистента оказывают ему помощь. Очень важио, чтобы спина больного была в строго вертикальном положении и максимально согнутой вперед. Это измного облегчает попадание иглы

в спиниомозговой канал.

Первые несколько капель спиниомозговой жилкости обычно не собирают, и они попадают в подставленный тазик с дезинфицирующим раствором. Первую порицю жидкости (около 1—2 мл) берут в отдельную пробирку для общего ликворологического исследования. Вторую порцию (2—3 мл), предназначенную для бактерилогического исследования, собирают в другую пробирку в стерильных условиях — над пламенем спиртовки или ватиют этампона, смоченного в спирте. После извлечения иглы место пункции закленвают стерильной ватой, смочению кледолом, или накрывают стерильной салфеткой и фиксируют ее лейкопластывем.

После пункции больного следует положить лицом вииз без подушки и на каталке отправить в палату. Если нигралюмбально воводится какой-либо лечебный препарат, то больной должен лежать на животе в течение 2 ч. После обычной диагностической пункции без введения лекаотлевных средств он может дежать на спине, ио его иельзя кормить и поить ие менее 2 ч.

Собранную для бактериологических исследований спинномозговую жидкость нужно сразу же направить в лабораторию, так как менингококи очень нестойки во внешней среде, особенно при инзкой температуре. Хранить ликвор можио только в термостате при температуре 37°С п не более 2—3 ч. Во время доставки в лабораторию жидкость должиа тщательно предохраниться от охлаждения.

При мениигококцемии с целью диагностики делаются посевы крови на сахарный бульои с последующим пересевом на сывороточный аграр. Кровь берут из вены в количестве 5—10 мл обязательно по начала

аитибиотикотепапии.

Для диагностики менингококковой инфекции и коитроля полноты выздоровления при всех формах заболевания при всех формах заболевания производятся посевы носоглоточной слизи, взятой стерильным тампоном, на сывороточный аграр и среду с ристомицином. Материал собирается натошак или чеоез 3—4 после елы.

Выписка больных, перенесциях генерализованияформы менингокожковой инфекции (менингококыемия, менингит, менингозицефалит, эидокардит), разрешается после полного клинического вызароровления и двукратного бактернологического обследования слизи из носоглотки с отридательным результатом. Первое контрольное исследование выполивется ие раньше, чем через 3 сут после окончания лечения аиитибиотиками, второе — через 1—2 дия. Лицам, перенесциям менингит, перед выпиской обязательна санация спинимоэтовой жадкости.

Выписка реконвалесцентов после менингококкового иззофарингита производится при наличии одного отрицательного бактериологического анализа слизи из носоглотки, сделаниого через 3 дия от момента от-

мены антибиотика.

Все больные, перенесшие менингит, находятся под наблюдением районного психоневролога и участкового врача не менее 2—3 лет. При благоприятиом исходе болезии контрольное обследование проводится в течение первого года 1 раз в 3 мес, в течение второго года — 1 раз в 6 мес. Дифтерия характернзуется токсическим поражением преимущественно серлечно-сосудктой и нерввой системы, а также воспалительным прощессом с образованием плотного фифоривоного налега в месте внедрения возбудителя (слизистые оболочки миндалин и соседних с инми частей зева, реже в гортани в носу, очень редков других местах — глазах, ушах, половых органах, раневой и ожоговой поверхности кожи). Вызывается дифтерийными палочками рода коринебактерий. Относится к числу воздушно-капельных антропизозов. Источником болезии является больной человек и здоровый носитель дифтерийных палочек.

Госпитализация. Больные днфтерней направляются на лечение в инфекционную больницу, где размещаются в специализированном лечебном отделенин или изолированных боксах на 1—2 человека.

Особенности ухода. При уходе за тяжелыми больными токсической и геморрагической формой дифтерни зева следует уделять большое винмание поддержанию чистоты в ротовой полости, глотке и носовых ходах, освобождая их от некротических масс, скопившейся слизи и образовавшихся корок с помощью полосканий и ватных тампонов, смоченных в слабых дезинфицирующих растворах. Следует только иметь в виду, что нельзя пытаться отмывать дифтерийные пленки и тем более удалять их механически - шпателем или пинцетом, так как это всегда приводит к ухудшению местного процесса и усилению общего токсикоза. В качестве жидкости для полосканий и протирания слизнстых оболочек тампоном могут быть нспользованы: перекись водорода (1-2 столовые ложки на стакан воды), 2% раствор борной кислоты, 1-2% раствор соды, 0,05% раствор перманганата калня и др. Перед употреблением жидкость следует подогреть до температуры 37—38°C. Больным дифтерней гортани с явлениями истин-

Больным дифтерней гортани с явлениями истинного крупа следует придавать в постели полусидячее положение. При стенозе II степени и тем более III степени дается кислород с помощью носовых катетеров или маски. Если больному сделава интубашия или трахеотомия, около него должна неотлучно находиться опытная медицинская сестра. Нужно избегать всего, что может вызвать возбуждение и беспокойство больного. Маденьких дегей завертывают с руками в простьню или прибинговывают к рукам лонгетку, чтобы они не могли вытащить трубки за нитку. Если происходит закупоривание трубки устосивыю или пленками, у больного услываются стейотические явления, начинает выслушиваться клокочущий дыхательный щум. В таких случаях нужно срочно вызвать врача, который решит вопрос о необходимости извлечения трубки, чтобы прочистить ее или убрать совсем.

уорать совсем. .
При дифтерии глаз, ушей, половых органов, ран и ожогов применяется местная терапия в виде капель, примочек и мазей, содержащих антибиотики

тетрациклиновой группы и эритромицин. При уходе за больными дифтерией нужно надевать вторые медицинские халаты и марлевые маски-

респираторы. Дезинфекционные средства, применяемые при

дифтерии, приведены в табл. 6. Режим. Для больного дифтерией имеет большое значение физический и психический покой. Постельный режим необходимо соблюдать строго и длительно. При легких формах дифтерии постельное содережание продолжается не меньше 2 нед, при токсиеских — 6—7 нед и больше, а в случае развития дифтерийного миокардита или параличей — до полного их вълечения. Расширение режима, особенно первое вставание с постеди, должно проводиться постепенои и очень осторожно. Больным, перенесшим дифтерийская нагрузка по крайней мере в течение нескольких местепея.

Диета. В остром периоде болезни назначается стол № 2, но пища к этому столу для дифтерийных больных должна быть жидкая или полужидкая, возможно меньше травмирующая зев и глотку. При параличе мышц глотки, а в некоторых случаях и при токсических формах дифтерии с резким отеком шен и стенозом лицевода назначается зонловое питатив. После исчезиовения общих токсических явлений и местных патологических изменений больной переводится на

диету № 15.

Специальные двагностические и лечебные манипулама выделения возбудитель берут сухим ватным тампоном матернал с поверхности дифтерийных налегов в зеев, а при их отсутствии—с поверхности небных миндалии. Одновремению другим тампоном собирается слизь из иосовых ходов. При более редмих локальзациях дифтерийного процесса (глаз, ухо, половые органы и др.) берут материал из мест поражения, а также из зеев и иоса. Забор материала должен производиться осторожно, чтобы не травмировать дифтерийную пленку. Собранияй материала следует возможию быстрее доставить в бактериологическую дабораторию.

Основым методом специфической терапии дифтерии является возможно разнее введение противощифтерийной сыворотки. Доза сыворотки определяется врачом в зависимости от формы болезии: при локализованию дифтерии зева вводят внутримышечно 1000—20000 МЕ сыворотки, при токсической ПІІ степени и геморратической форме — до 100 000— 120 000 МЕ и больше, при дифтерии гортани — 40 000— 50 000 МЕ. Сыворотка вводится со стротим соблюдеимем правил предварительной десеисибилизации, так как ока изготовляется из крови лошадей и, следовательно, ввляется чужеродной для человека.

Выписка. Больных выписывают из стационара после полного клинического выздоровления и получения двух отрицательных результатов бактериологических исследований слизи из зева и носа.

ПАРОТИТ ЭПИДЕМИЧЕСКИЙ (Parotitis epidemica)

Эпидемический паротит (свинка, заушница) характеризуется общим токсикозом, лихорадкой, увеличением, уплотиением и болезиенностью околоушных и других слюнных желез, нередко осложивется поражением мозговых оболочек, поджелудочной железы и яниек у мужчии. Вызывается вирусом. Отнонезы и яниек у мужчии. Вызывается вирусом. Относится к числу антропонозных инфекций дыхательных путей. Передается воздушно-капельным способом, нногда через инфициоравные предметы, например детские игрушки. Заразный период начинается за 1—2 дия до развития клинических проявлений болезии и заканчивается после исчезновения симптомов заболевания. Болеют пренмущественно детн.

Госпитализация. Больные паротнтом лечатся дома, госпиталнэнруются только те из них, у которых заболеванне протекает в тяжелой форме, с осложненнями, а также по эпидемическим показанням.

Особенности ухода. Прн неосложненных формах эпидемического паротита главное винмание следует уделять состоянню слизистых оболочек ротовой полости и пораженных слюнных желез. В результате резкого синжения секреции слюнных желез слизистые оболочки во рту больного подсыхают, на них размножаются в большом количестве различные патогенные микроорганизмы, которые могут легко проникать через слюнные протоки в железы и вызывать гнойное воспаление. Поэтому очень важно усилить секрецию слюнных желез. С этой целью хорошо давать больному пить кисловатые свежие фруктовоягодные соки и морсы, а при их отсутствии - кипяченую воду, слегка подкисленную лимонной или соляной кислотой, ацидин-пепсином и его аналогами (бетацид, аципепсол, пепсамии и др.).

Для ускорення процессов рассасывання в околоушных н других слюнных железах целесообразно применять местное сухос тепло в виде ватно-марлевых нетугих повязок, облучення электрической лампой с рефлектором. В домашних условиях с успехом может быть непользован шеюстяной пароф.

Олим на частых осложнений эпидемического паротита вивляется серэмий менимени, который сопровождается высокой лихорадкой, рвотой, сильными головными болями, но протежает в целом благоприятно, без остаточных изменений в центральной нервной системе. При рвоте необходимо быстро оказать больному соответствующую помощь, следя за тем, чтобы не произошло попадания рвотных масс в дыхаетельные путн. У тяжелых больных значительно уменьшается головная боль и проясняется сознание, улучшается общее самочувствие, если на голову накладывать холодные примочки и менять их через каждые 2—3 мин.

Весьма неблагоприятным осложнением паротита у половозрелых подростков и взрослых мужчин яву половозредва подростков и взрослям мужчин из-ляется органт. Поражется вначале одно, затем другое янчко, реже — оба одновременно. Воспалениюе янчко значительно увеличивается в размерах, становится плотным и резко болезиенным. Чтобы не затягивался воспалительный процесс и в дальнейшем не произошло атрофии янчка, очень важно создать для него покой и тепло, максимально улучшить кровоснабжение и отток лимфы. С этой целью иужно запретить больному даже кратковременное вставание с постелн оольныму даже кратоворяеменное вставание инстетей и полностью исключить все то, что способствует его половому возбуждению (употребление острых блюд, разговор и чтение на сексуальную тему и т.п.). Для уменьшения полового влечения по назначению врача уменьшения полового въечения по назлачению врача дается бромкамфора (по 0,25 г 2—3 раза в день) и другие успоканвающие средства. Больной должен лежать на спине, сдвинув ноги. На бедра расстилается вдвое сложенияя пеленка или полотенце. Янчки рыхло обертываются ватой и размещаются в гамачке, образованном пеленкой (полотенцем). Следует заметить, что надевание специальных суспеизорнев и плотно облегающих трусов не достнгает нужного эффекта.

При развитин у больных эпидемическим паротитом симптомов острого панкреатита, наряду с другими срочиыми лечебными мероприятиями, рекомендуется колод на живот в виде пузыря со льдом, подвешениюто над эпигастральной областью.

Во время ухода за паротнтными больными необходимо надевать марлевые маски-респираторы.

Основные дезинфицирующие средства, применяемые при эпидемическом паротите, и методы их использования приведены в табл. 5.

Режим. При всех формах эпидемического паротита важно соблюдение постельного или по крайней мере полупостельного режима не меньше 10 дией. Разрепиается вставать с постелн и расширять режим только после полного клинического вызалововления. Диета. В остром перноде болезин назначается стол № 2, детям дается диета соответственно возрасту. С целью профилактики паикреатита исключаются острые блюда и пряправы, специи, ограничнявается потребление белого хлеба, макаронных наделий и жиров. Пища должна быть преимущественно молочнорастительной. В категорической форме запрещается переедание, так как оно может спровоцировать развитие острой недостаточности функции поджелудочной железы.

При наличии симптомов панкреатита больного въдерживают 1—2 дия на голодной диете, давая пить ограниченное количество щелочной минеральной воды, затем назначают специальную жидкую щадящую диету, постепению расширяя ее до стандаютного

стола № 2

Специальные диагностические мероприятия. Для специфической диагностики паротита применяется реакция связывания комплемента (РСК) и реакция торможения гематглютинацин (РТГА) с целью определения нарастания титров антигист к возбудителю в паримх сыворотках крови — в начале болезин и спустя 2—4 нед. Кроме тото, применяется внутрикожная проба с паротитным антигеном (аллергеном) который выдолится внутрикожно в ладониую (стябательную) поверхность предплечья в объеме 0,1 мл. Диагноз подтверждается в том случае, если в разгаре болезин проба дает отринательный результат, а в периоде реконвалесценции — положительный. Выликка производител положительный.

Выписка производится после полного клинического выздоровления, ио не раньше 9-го дня от начала заболевания.

олевания

ҚОРЬ (Morbilli)

Корь характєризуется общим токсикозом, лихорадкой, коньюнктивитом, катаром дыхательных путей и пятинсто-папулежной экзантемой. Вызывается вирусом. Относится к числу антропонозных инфекций дыхательных путей. Единстренным источником инфекции является больной человек, который становится заразным с появлением первых симптомов боло-анн и остается пленым для окружающих в стечение 2— к течение 2— к образовать сыпи на коже. В случае осложнения кори плевмонней зградитель к образовать предагать предагать предагать начала высыпанны. Передача инфекции происходит возлушию-хапельным способом.

Корь высококонтагнозна. Люди, не болешше корь высококонтагнозна. Люди, не болешме корольным заражаются и заболевают почти в 100% случаев независимо от возраста. Внутри помещений вирус кори может с током воздуха разноситься на большие расстояния— на одной комиаты в другую, с этажа на этаж. Передача кори через треть лицо и различные предметы практически не наблюдается ввиду малой устойчивости вируса во внешей среде. Болеют корью преимущественно дети дошкольного возраста. В последние годы участнике случаи заболеваний среди подростков и взрослых людейного возраста. В последние годы участникие случаи заболеваний среди подростков и взрослых людейного возраста с с сикжением иммунитета, полученного после вакцинопрофилактики кори в детском воз-

Госпитализация. Больные корью находятся, как правило, на домашнем лечении. Госпитализация подлежат лица с тяжельным и осложенными формами заболевания, а также по эпидемическим показаниям—нз закрытых коллективов, общежитий и коммунальных квартир, в которых нельзя обеспечить необходимую нзоляцию. В больнице коревых больних лучше всего размещать в маленьких боксированных лучше всего размещать в маленьких боксирован-

ных палатах на 1-2 человека.

Особенности ухода. У больных корью развивается резко выраженняй контьюнктивит в результате вырусного поражения контьюнктивит в сосудов глаз. Больные испытывают светобозянь, по утрам у них синаются веки в результате подсыхания обнльного экссудата. Маленькие детн нередко очень путаются, будучи не в остоянии открыть глаза после ночного сна. Если за глазами коревого больного не обеспечнвается должный уход, возможню развитие кератита — воспаления роговой оболочки и в дальнейшем образование бельма — белого непрозрачного пятнарубиа. Поэтому состоянню глаз следует уделять большое винмание. Больной корью должен быть помещен в палаге таким образом, чтобы ему в глаза не падал яркий свет. По утрам н в теченне дня не меньше 3—4 раз нужно делать туалет глаз, промывая нх теплой кипяченой водой нли 1—2% раствором соды. Утром, после промывания, удаления гноя н гнойных корок, в глаза следует закапывать стерильный рыбий жир или 15—20% раствор сульфацил-натрия с целью профилактики кератига.

Вирус кори размиожается в эпителнальных клетках дыхательных путей и эндотелня регионарных лимфатических образований. Вследствие этого развивается трахент и бронхит с вовлечением в воспалительный процесс всех слоев бронхиального дерева (эндо-мезо-периброихит). Недостаточный уход за органами дыхания может способствовать развитию тяжелых пневмоний. В связи с этим очень важно, чтобы в палате, где размещаются коревые больные, всегда был чистый свежий воздух. У тяжелых больных большое винмание следует уделять поддержанию чистоты н влажности слизистых оболочек носа и ротовой полости. Нос иужио прочищать ватиым тампоном, смоченным теплым вазелниовым маслом. При образованин корок целесообразно закапывать в нос вазелиновое масло по 1-2 капли 3-4 раза в день. Для улучшения разжижения и отхаркивания продуктов воспаления в дыхательных путях хорошо давать больному пить в теплом виде щелочные минеральные воды типа боржоми, горячее молоко с добавлением небольшого количества соды, сливочного масла и меда. Маленький ребенок не должен подолгу лежать в одном положении, для предупреждения застоя в легких и развития пиевмонии его необходимо чаще брать на рукн, укладывать таким образом, чтобы верхняя половина тела была приподнятой. В случае развитня пиевмоини большое значение приобретает систематическая дача кислорода через носовые катетеры.

Во время работы у постели коревых больных нужио надевать марлевые маски-респираторы.

Осиовные дезиифекционные средства, применяемые при корн, приведены в табл. 5.

Режим. Больные корью должны соблюдать постельный режим в течение всего лихорадочного пернода заболевания и первых 2—3 дней после нормализации температуры тела. В дальнейшем, если нет осложнений, можно постепенно переводить больного на обычный для его возраста режим.

Диета. В остром периоде болезии взрослым больным назначается стол № 2, через 2—3 дня после клинического выздоровления — общая днета № 15. Грудным детям необходимо обеспечить физиологическое питанне — кормление грудным молоком. Детям более старшего возраста назначается молочно-растительная пиша в соответствии с возрастом ребенка. Имея в виду то, что при кори развивается гиповитаминоз, следует добавлять в пишу визамии А или витамини-

зированный рыбий жир.

Специальные диагностические и лечебные мероприятия. Для специфической диагностики кори используется реакция торможения гемагглютинации (РТГА), реакция связывания комплемента (РСК) и реакция нейтрализации (РН) с целью определения нарастання титра противокоревых антител в парных сыворотках. Кровь берется в количестве 2—3 мл в первый раз в разгаре болезии, во второй раз — через 9 неп

Прн тяжелом теченин кори, а также детям ран-него возраста, ослабленным, страдающим хроническими заболеваниями (туберкулезом и др.), целесообразно в начальном перноде болезни с лечебной

целью вводить внутримышечно противокоревой гам-ма-глобулин (до 10—15 мл).

Выписка производится после полного клинического выздоровления, но не раньше 2-4-го дня нормальной температуры тела. Следует иметь в виду, что после перенесенной кори у детей в течение длительного времени сохраняется состояние некоторой астенизаини, синженной реактивности и повышенной чувствительности к различным инфекциям, поэтому их надо ограждать от чрезмерной школьной нагрузки и постепенно включать в школьные занятня, тщательно оберегая от переохлаждення н контакта с нифекционными больными.

Ветряная оспа характернауется умеренной общей нитоксикацией и типничой полиморфиой сылью по всему телу, состоящей из розеол, папул, везикул и корок, нногда сопровождается знаитемой на слизистых оболочках ротовой полости, носа и половых органов. Вызывается крупным фильтрующимся вирусом. Относится к группе антропонозных нифекций дыхательных путей. Источником инфекции является больной человек, представляющий эпидемнологическую опасность для окружающих с конца инкубационного пернода до полного отпадания корок в местах высыпаний на коже. Передача вируса происходит воздушню-капельным путем при прямом контакте с больным. Заражение через третьих лиц и предметы, бывшие в употреблении у больного, практически исключается ввиду малой стойхости вируса во внешней среде. Воспримуняюсть к ветряной оспе всеобщая и может проявляться уже в первые месяцы жизни человека. Однако заболеваемость ветрянкой дот т. Взрослые пренмущественно в воорасте от 6 мес до 7 лет. Взрослые люди болеют редко. Госпитализация. Лечение ветряной оспы прово-

Госпитализация. Леченне ветряной оспы проводится в домашних условиях. Госпитализируются больные с тяжелыми осложненными формами заболения правиний показаниям. В большен их размещают в профильном лечебном отделении

нли в боксах.

Особенности ухода. Гитненическое содержание больного и постельный режим зваляются основой терапии при неосложиевной ветряной оспе. С целью профилатики пнойных осложевий и ускорения подсызания пузырьков на коже рекомендуется смазывать их 5—10% раствором мартанцовокислого каламать ил другими анилиновыми красками (генциананолет, метиленолет разволет и др.). Глаза промывают 2% раствором борной кислоты, 2—3 раза в день закапывают 10—20% раствор с ускремилинатия». Для ослабления зуда кожи применяется обтирание водой с уксусом лан 1% раствором ментолового спирта

с последующим припудриванием тальком. Для предотвращения расчесов кожи необходимо следить за регулярной короткой стрижкой ногтей, маленьким детям иногда целесообразио надевать на кисти рук мешочки из мяткой ткани или подбиговывать к ручкам "онитетки. После подсыхания всех пузырьков делаются гитиенические теплые ваниы.

При обильных высыпаниях на слизистых оболочках в ротовой полости производится полоскание рта одими из слабых дезинцифицирующих растворов: 0,5% раствором марганцовокислого калия, 0,02% раствором фурацилина, перекисью водорода (1 столовая ложка из 1 стакаи воды) и др.

В случае развития энцефалита у постели больного устанавливается индивидуальный пост и проводится интексивная терапия глюкокортикоидиыми препаратами.

При уходе за больными ветряной оспой следует надевать марлевые маски-респираторы.

Дезиифекция при ветряной оспе не проводится. Вполие достаточно лишь хорошее проветривание по-

мещения. Режим. Постельный режим соблюдается до полного отпадания корок на коже больного. При легких формах болезии возможен полупостельный режим на протяжении всего заболевания.

Диета. В большинстве случаев при ветрямой оспе не требуется назначения специальной лечебной диеты, следует только исключить продукты, которые раздражают слизистые оболочки ротовой полости. Дети получают обычный рациои, соответствующий их возрасту. При обильном высыпании в ротовой полости пища должна быть в жидком виде.

Специальные лечебные мероприятия. При тяжелых формах ветряной оспы, особенио у детей раниего возраста, вводится внутримышечно иммуноглобулни иормальный человеческий (3—6 мл) и делается перели-

вание плазмы.

Выписка производится после полного клинического выздоровления, но не раньше 5-го дия после последнего высыпания на коже и полного отпадения корок, так как до этого больной опасеи для окружающих.

Натуральная оспа характеризуется общей интоксикацией, двухволиовой лихорадкой, папулезно-пустулезной экзаитемой и везикулезной сыпью на слизистых оболочках рта, глотки, лыхательных путей и мостых оболючках рта, глогия, дыхательных путей и мо-чеполовых органов. Вызывается фильтрующимся дер-матотропным вирусом. Относится к числу антропоз-ных инфекции дыхательных путей.

Натуральная оспа включается в группу особо опасных и конвенционных (карантинных) инфекций ввиду своей высокой контагиозности и быстрого распространения среди невакциинрованных людей. Источником инфекции является больной человек, который становится заразным с самого начала заболеваиня до полного отпалания корок на коже и образования рубцов. Наиболее заразительный период с 7-го по 9-й день болезии. Передача инфекции происходит воздушио-капельным или воздушио-пылевым способом, тогда как другие пути передачи (коитакт-ный, алиментариый, трансмиссивный), хотя и наблюдаются, но имеют меньшее практическое значение. Вследствие высокой устойчивости вируса во виешией среде возможио заражение через предметы, бывшие в окружении больного. Известиы случаи передачи иатуральной оспы через третьих лиц. Госпитализация. Все больные натуральной оспой,

а также лица с подозрением на это заболевание немелленно изолируются и направляются в специализированиую больницу, которая работает на строгом санитарио-эпидемиологическом режиме. Медицииский персонал, привлекаемый к обслуживанию больных.

должен быть привитым против оспы повторио.

Особенности ухода. При уходе за больными иату-ральной оспой главиое виимание должно быть сосредоточено на профилактике вторичных гиойных осложнений со стороны кожи и слизистых оболочек, являющихся частой причиной тяжелых септических поражений и летальных исходов. Поэтому недостаточно ограничиваться одними гигиеническими процедурами для поддержания чистоты кожи и слизистых оболочек. Необходимо широко использовать соответствующие дезнифицирующие средства для уничтожения стафилококков, стрептококков и других патогениых микроорганизмов в окружении больного, так как именио они и вызывают грозиме гиойно-септические осложиемия, проникая в организм через кожу, повреждениую оспеимм вирусом. С этой делью неободимо делать тщательную влажную уборку палат, где размещаются больные, хлорсодержащими делифектратиями не меньше 3 раз в сутки; хорошо использовать стационарные установки ультрафилого-вых бактерницизмих ламп. В табл. 6 можно найти условия применения различных дезинфицирующих средств при натуральной оспе.

Больных натуральной оспой, особенно с обильными сливыми и впустулезио-геморрагическими высыпаниями следует располагать на стерильном постельном белье или по крайней мере тщательно проглаживать белье горячим утюгом перед использоваимем. Необходимо постоянио следить за чистотой кыжи, возможно чаще сменять испачканиюе нательно
и постельное белье. Рекомещуется смазывать пораженине участки кожи 5—10% раствором марганцовокислого калня, при зуде—1—2% ментоловым
спиртом. После образования корок делаются теплые
итиченические ванны. В глаза закапывается 20—25%
растворо альбущида. Слизистые оболочки ротовой полости и глогим опласимаются 1—2% раствором борной кислоты, перекисью водорода (1 столовая ложка
на 1 стакан воды).

Медлиниский персоиал, ухаживающий за больными иатуральной оспой, должен быть одетым в спениальний защитный костом, состоящий из лижамы, длиниополого мединнского халата, шапочки, ватпомарлевого респиратора, резниовых перчаток, иосков и глубоких калош. На поясе нужно иметь полотение индивндуального пользования, один конеи которого смочен в 1% растворе хлорамина. После работы каждый работник проходит полиую санитариую обработку, переодевается в свою одежду и отправляется на отдых, находясь в изолированию помещении на карантине. Перевязочный и другой малоценный материал, бывший в употреблении у больных натуральной оспой. сжигается.

Режим. Больные натуральной оспой нуждаются в постельном режиме по тех пор. пока у инх сохраияется лихоралка и гнойничковые элементы сыпи на коже. После их исчезиовения разрешается постепенно

коме. после их исчезиовения разрешается постепенно вставать с постели и расширять режим до обычного. Днета. В остром перводе болезин назначается стол № 2. При объявымых высыпаннях на слизистых оболочках ротовой полости и глотки необходимо пи-

танне жилкой пишей.

Специальные диагностические и лечебные мероприятия. С целью специфической диагностики натуральной оспы производится исследование содержимого везикул и пустул, соскобов папул, крови из вены, смывов и мазков из зева и др. Забор материала име-ет ряд особенностей и должен выполняться со строет ряд осообеностей и должен выполняться со стро-гим соблюдением правил, указанных в инструкциях по особо опасным инфекциям, поэтому обычно он де-лается специально обученным опытным лаборантом--вирусологом.

Для лечения больных натуральной оспой применяется специфический гамма-глобулин, который вво-дится внутримышечио по 3—6 мл.

Выписка реконвалесцентов из больинцы производится после полного клинического выздоровления и отпадения всех оспенных корок на коже, но не раньше 40 лней от начала болезии.

300H03H

ЧУМА (Pestis)

Чума характеризуется тяжелейшей общей инто-ксикацией, лихорадкой, глубокими изменениями со стороны сердечно-сосудистой системы, пораженнем лимфатического аппарата с образованием бубонов, развитием геморрагической пневмонии и септицемии. Вызывается чумными бактериями. Относится к особо опасным нифекциям.

Основным резервуаром чумной инфекции в природе являются иекоторые виды диких грызуиов — крысы, мыши, тарабаганы, суслики, песчанки и другне, среди которых в определенных географических зонах имеется иосительство чумных бактерий и периодически возникают массовые заболевания (эпизоотии). В таких природимх очагах человек заражается чумой чаще всего через укус блох—переносчиков чумных бактерий, реже при непосредственном коитакте с больными грызунами, их выделениями и трупами. При этом возбудитель проинкает через кожные покровы, и у человека возникают пренмуществению локальные формы чумы — кожная, бубонная, кожно-бубонная. Люди, больные этими формами, не представляют большой полености для окружающих, так как практически ие выделяют чумым больторий во выейчиров среду

ных бакторий во внешиюю среду. Однако при уходе за больными бубонными формами необходимо постоянно поминть, что у них в любой момент может развиться вторичияя легочиая и септическая чума. Пегочная чума способиа уже распространяться воздушно-капельными способом, отмичается чреавычайно высокой контагиозностью и быстрым распространением, если не выполняются ащиниме прогивовляденические мероприятия. Весьма опасна также септическая чума, при которой возбудитель выделяется из организма в огромных количествах с мочой и калом, может быть передаи от больного человека здоровому блохами.

Госпитализация. Больные чумой, а также с подо-

эреннем на чумную нифекцию немедлению нзолируются и направляются в специальные лечебные учреждения, работа в которых проводится на стротом противозпидемическом режиме. Больные чумой и подозрительные на чум размещаются в размих лечебных отделениях, изолированных между собой. Больных бубонной формой чумы можио помещать по нескольку человек в одной палате. Больные легочной и септической формой размещаются в отдельных изолированиях палатах (Косках).

Особенности ухода. У больных чумой в результате токсического поражения центральной нервиой системы часто развивается бред галлюцинаторного характера. В бреду больные могут соскакивать с постели, стремясь куда-то убежать. При таких состояниях, наряду с интеисивной антибнотической и антигоксической герапней, необходимо обеспечнът неослабное наблюдение за больными и ограничение их подвижниости.

При уходе за тяжелыми чумными больными спедует уделять большое винмание состоянию сердечно-сосудистой системы, так как именно поражение сердца и сосудов възвлетея одной из основных причии смерти при чуме. Нельзя разрешать больным делать реакие движения, вставать с постели и выполнять физическую нагружу до полного выздоровления—это может привести к внезапиой остановке сердца, обыльному кровоозалянию во витурениих органах, массивному легочному и кишечному кровотечению.

У больных легочной формой чумы очень быстро развиваются одышка, цианоз и другие явленяя отгочной иедостаточности и кислородного голодания. В связи с этим больным систематически двас кислород через носовые катетеры или с помощью магки

В случае образования кожиой чумной язвы накладывается сухая стерильная повязка или повязка с мазыо Вишиевского. На область поражениых и резко болезненных лимфатических узлов ставится согревающий компресс, а при размятчении бубона производится его вскрытие.

водится его вскрытие.

Ухаживая за тяжельми чумными больными, находящимися в бессознательном состоянии, необхадимо тщагельно следить за чистотой ротовой полости,
глотки, носовых ходов и области промежности, регуларно проводить профилактику пролежней, которые
очень быстро образуются вследствие тяжелого поражения состудов кожи.

Медицинский персонал, работающий в стационаре для больных чумой, должен быть вакцинирован про-

тив чумы.

Во время работы в чумном стационаре издевается специальная защитная противочумная олежда (рис. 9). Полный противочумный костом 1-го типа состоит из комбинезона (пижамы), капюшона (большой косынки), дляннополого мединиского калата, полотенца, ватно-марлевой маски-респиратора, защитных очков, резиновых перчаток, носков (чулок), резиновых сапот (кираювых сапот для глубок), резиновых сапот (кираювых сапот для глубок), калош). Костюм этого типа надевается прн уходе за больными с легочной и септической чумой, а также во время прнема вновь поступающих больных с неясным днагнозом. Прн уходе за больными бубонными формами, у которых нет кашля, а также за рековналесцентами разрешается синмать защитные очки и



9. Медицинская сестра в полном противочумном костюме 1-го типа.

маску-респиратор, т.е. пользоваться противочумной одеждой 2-го типа.

Все медицинские работники чумного стационара после дежурства в лечебном отделении снимают противочумый костом, моются под душем, надевают свою одежду и направляются в общежитие, где нахолятся на капантина

особенно

Налевание

раздевание противочумного костюма имеет ряд особенностей. К работе в полной противочумной одежде противочумной одежде не жее определенный навык. В сяязи с этим во всех имережен определенный навык. В сяязи с этим во всех продыться плодым проводиться проновая с истематическая треенировка медицинского противозиться и зах строгого противозиться и мях строгого противозиться при разлячных особе оплечных дичных сосбе оплечных на-

фекциях, в том числе надевание и ношение противочумной одежды. Тогда в случае выявления больного чумой медицинские работинки будут действовать четко, уверение и хладиокровио, не проявляя растерянности и страха.

В чумном стационаре особое внимание уделяется текущей дезнифекции, дезнисекции и дератизации.

Для обезврежнвания помещения, где находится или находился больной, рекомендуется 3% раствор лнзола или 1% раствор хлорамина. Пол и стены помещения, а также все предметы окружающей обстаиовки орошаются дезрастворами из гидропультов или автомаксов, моющиеся и стирающиеся вещи замачи-ваются в дезиифектантах не меньше 2 ч или кипятятся в мыльно-водном растворе в течение 40 мин. Влажная уборка палат производится не реже 2 раз в день. У входной двери в палату должен помещаться коврик, смоченный 3% раствором лизола.

Персонал во время работы обрабатывает руки в перчатках 3% раствором лизола или 1% раствором хлорамина, а после окончания работы и сиятия противочумного костюма и перчаток - 1% раствором лизола или 0,25% раствором хлорамина.

Столовая посуда обеззараживается кипячением в воде в течение 40 мин или погружением в 1 - 3%

раствор хлорамина на срок не менее 2 ч.

Белье и одежду виовь поступившего больного обрабатывают гексахлораном, затем свертывают и упаковывают в плотные мешки, которые орошают снаружи 3% раствором лизола или 1% раствором хлорамина.

Выделения от чумных больных собирают в тазы, ведра, плевательницы, судна с 10% раствором лизола (5% раствором хлорамина, 20% раствором хлориой извести), хорошо перемешивают и оставляют до следующего дия, после чего выливают в канализацию или в яму для отбросов, присыпая каждый раз ее содержимое хлорной известью. К яме не должиы допускаться домашине животные.

Спецодежда (халаты, косынки, фартуки, полотенца) замачиваются в 3% растворе лизола или 1% растворе хлорамина на срок не меньше 2 ч. Можно также дезиифицировать одежду кипячением в мыльно-водном растворе в течение 40 - 60 мин или авто-

клавированием при 120° в течение 20 мин.

Иифицированный перевязочный и другой малоценный материал от чумных больных сжигается.

Основные дезинфекционные средства и условия их применения при чуме приведены в табл. 7.

Режим. Больные нуждаются в постельном режиме до тех пор, пока у них сохраняются явления токсического миокарда. Вставание с постели и дальнейшее расширение режима должио проводиться очень

186	Обеззараживаемый объект	Способ дезинфекции	Дезинфицирующее средство	Концентрация раствора,	Экспози- ция в минутах
	Испражнения боль- ного, моча, мокрота	Смешиваются с двойным количеством дезнифицирующего раствора	Хлорамии. КС ДХЦК. Лизол. Дегмии	3 3 40 3	240 350 240 120
	Посуда для выделений	После освобождения от содержимо- го погружается в раствор дезинфек- танта	Хлорная известь. ДТС ГК. Хлорамии КС ДХЦК Лизол Дегмин	2 1 3 1 6	60 60 60 60 60
	Белье нательное, по- стельное, полотенца, ме- дицинские халаты, ка- пюшоны, ватно-марле- вые респираторы	Замачиваются в растворе дезинфектанта из расчета 4 л раствора на 1 кг белья	Мыльно-содовый раствор. Хлорамин. КС ДХЦК Лизол	1 0,5 3	60 (с мо- мента закипа- ния) 120 60 120
	Перевязочный материал	Сжигается	Дегмин Огонь	1	60

Очки-консервы, фо- нендоскоп, резиновые перчатки	Погружаются в спирт	Этиловый спирт	70	120
Столовая посуда	После освобождения от остатков пищи погружается в раствор дезин- фектанта (металлические предметы испьяя дезиифицировать в хлорсодер- жащих растворах)	Мыльно-содовый раствор. Хлорамии. КС ДХЦК.	2 0,2 3	15 (с мо- мента закипа- ния) 120 30
Помещение, предме- ты обстановки	Орошается раствором дезинфектанта из расчета 500 мл раствора на 1 м² поверхности	Перекись водорода Хлорамии. КС ДХЦК. Лизол, подогретый до температуры 40—50 °C Дегмии	3 1 1 3 3	120 120 30 120 60
* *			-	
187				1(1

осторожно, под контролем клинических и электро-

карднографических данных.

Диета. В разгаре болезни назначается стол № 2. Крайне тяжелые больные в бессознательном состоянин короткое время получают парентеральное питание. Реконвалесценты, задерживающиеся в стационаре в связи с контрольными нсследованнями, нолучают общий стол № 15.

Специальные диагностические мероприятия. Для специфической днагностики чумы исследуется кровь. мокрота, содержимое кожной язвы, пунктат бубона. Сбор н направление материала в лабораторию осушествляется строго в соответствии с правилами инструкции по особо опасным инфекциям. Материал помещают в банки (пробнркн) с плотно закрывающейся пробкой, обертывают сначала пергаментом или каким-инбудь другим водонепроницаемым материалом, затем - салфетками, смоченными раствором сулемы 1:1000 нлн 5% раствором лизола. В таком виде банки (пробирки) помещают в жестяные коробки с крышкой или биксы, а при их отсутствии - в плотный деревянный ящик. На банке (пробирке) с матерналом накленвается этнкетка с указаннем содержи-мого, фамилни больного и даты. Все надписи и текст сопроводительного документа должны быть сделаны простым графитным карандашом, так как надписи черинлами смываются при дезинфекции. Если лабораторня располагается далеко, то необходимо металлический ящик (бикс, деревянный ящик) опечатать и перевозить его на специальном транспорте в сопровожденин проинструктированного медицинского работника, который принимает и сдает материал под расписку.

Выписка больных, перенесших легочную форму чумы, производится не ранее 6 нед после полного клинического выздоровления, при наличин трех отрицательных бактериологических исследований мокроты и маяков из зева с интервалом в 1 нед. Первое нсследование выполняется через 5—7 дией после отмены антибиотнков. Ресонвалесценты после бубонных форм выписываются не раньше 4 нед нормальной температуры тела. Перед выпиской необходимо иметь два отридательных результата бактериологического исследования пунктата бубона с интервалом 5-6 дней.

После выписки за всеми реконвалесцентами, перенесшими чуму, устанавливается медицинское наблюдение в течепие 3 мес.

ТУЛЯРЕМИЯ (Tularemia)

Туляремия характеризуется общей интоксикацием, острым воспалением в коме и слаизстых облочока в месте внедрения возбудителя, развитием регионарного лимфаленита (бубона), в ряде случаев поражением легких и генерализованым септическим процессом. Вызывается туляремийной палочкой. Основным резервуаром и неготичном инфекция в природе являются дикие грызуны — зайцы, суслики, полевки, водяные крысы, ондатры и др. Человек заражается туляремией от больных животных трансмиссивным путем (через укусы кровососущих насекомых), контактным способом (во время охоты, снятия шкурок), аспирационным (при вдыхаяни нифицированной пыла во время обмолота зерновых культур и использования для хозяйственных нужд соломы и сена из сто-тов), алиментарным (в результате употребления продуктов и воды, зараженных грызунами). Больной человек не опасен для окружающих людей, так как туляремия не передается от человека человеку прямым путем. Невозможна также передача инфектичерев предметы окружающей среды, бывшие в контакте с больным.

Госпитализация. Больные туляремией направляются в инфекционную больницу, где размещаются в изолированных палатах или боксах сортировочного лечебного отделения.

Особенности ухода. У тяжелых больных туляремией в начальном периоде болезни может быть рвота центрального происхождения и носовое кровотечение. Оказывая помощь при рвоте, нужно повернуть голову больного набок с наклоном вниз, поддерживать се и следить за тем, чтобы рвотные массы не попали в дыхательные пути. Для остановки носового кровотечения следует положить больного на спину, убрать из-под головы подушку и загампонировать носовые ходы вагой. Если, несмотря на эти мероприятня, кровотечение продолжается, надо вызвать специалиста-отоларинголога для проведения задней тампонады.

Прн бубонной форме туляремии на область бубона накладывается согревающий спнртовой компресс или применяется сухое тепло в внде электрической лампы с рефлектором. Это способствует болебыстрому рассасыванню бубона. В случае нагноения бубон вскрывается и на рану накладывается вначале повязка с тивертоническим солевым раствором, затем со стрептомициновой или хлортетрациклиновой мазыю.

Тяжелому больному с ангинозно-бубонной формой положн следует регулярно делать полоскания рта и глотки слабым дезнифицирующим раствором (0,05% перманганат калня, 0,02% фурацилни др.). При глазо-бубонной форме туляремии поражен-

Прн глазо-бубонной форме туляремин пораженный глаз по утрам нужно промывать теплым 1—2% раствором соды или кипяченой водой, в теченне дия 2—3 раза закапывать 20—25% сульфацил-натрия (альбуици).

Больным с пневмонической формой заболевання снстематнчески дается кислород через носовые катетеры.

В палатах, где находятся больные туляремией, необходимо регулярно проводить тицательную сезинфекцию, засетчивать окна двери, применять репелленты, чтобы предотвратить попадание крылатых кровососущих насекомых, которые могут передавать инфекцию животным.

Режим. Больные туляремией нуждаются в постельном режиме во время лихорадочного периода забалевания. После нормалнавации температуры тела разрешается вставать н постепенно расширять режим. Дыёта. В остром перноде болеян назначается стол

№ 2, перед выпиской — общая диета № 15. специальные диагиостические и лечебные мероприятия. Для специфической диагиостики туляремин применяется аллергическая проба и реакция агглютинации. Аллергическая проба ставится с туляреном — взвесью убитых нагреванием туляремийных бактерий. Тулярии вводится в объеме 0.1 мл в ладоиную поверхность предплечья строго внутрикожно. Учет реакции производится динамически через 24. 36 и 48 ч. Проба считается положительной, если отек и гиперемия кожи в месте введения тулярина диа-метром больше 2 см. У больных туляремией внутри-кожная аллергическая проба становится положительной уже с 5-го дня болезии.

Кровь для постановки реакции агглютинации бе-рется из вены в количестве 2—3 мл в разгаре заболевання и повторно не раньше чем через 2 иед. При затяжных формах болезни для лечения при-

меняется туляремийная вакцина которая вводится внутрикожно по методу проф. П. А. Алисова или внутривению двухэтапным способом по методу проф. Г. П. Руднева.

Выписка выздоровевших от туляремии производится после исчезиовения клиинческих проявлений болезни. Наличие плотного затвердевания на месте бывшего туляремийного бубона, возникшего в результате его склеротизации, не является противопоказаинем к выписке

СИБИРСКАЯ ЯЗВА (Anthrax)

Снбирская язва характернзуется общим токсико-зом и поражением тканей в месте внедрения возбудителя — в коже, легких, кишечнике. Вызывается сибиреязвениыми бациллами, которые образуют споры, отличающиеся высокой устойчивостью во виешией среде.

Источниками заразного начала являются больные животные — крупный рогатый скот, овцы, лошади, реже — олени, верблюды, свиньн, козы, кошки, занцы, крысы и др. Человек инфицируется в результате попадання в его организм спор сибиреязвенных бацилл при иепосредственном контакте с больными жнвотиыми или зараженным сырьем от инх (шкуры, туши, шерсть), а также при использовании различных чаделий из зараженного сырья (меховые шубы, шапки, кисточки для бритья и т.п.). При этом обычно развивается кожная форма сибирской язвы. Возинкиовение этой формы заболевания у человека может быть также обусловлено передачей инфекции через кровососущих изсекомых — слепня и муху-жи-галку. Коживя форма составляет подавляющее большинство (до 95%) случаев сибирской язвы.

При употреблени в пищу плохо прожаренного мяса или некипяченого молока от больных животных развивается кишечная форма заболевания. В случае вдимлия спор кабирензвенных байилл, со-держащихся в почве или необработанном сырье от больных животных, развивается легочная форма больных животных, развивается легочная форма больши при любой форме сибирской языв возможно развитие эторичного сибирекзвенного сепсиса. В случае ослабления защитных сил организма и заражения большими количествами высоковирулентных штаммов возбудителя может возникать переичная септическая форма сибирской языв. При обеих формах сепсиса у больных развивается тяжелейшее состояние с явлениями геморрагического синдрома и менингозицефалита.

Человек, больной сибирской язвой, мало опасен докоружающих, но все же такая опасность существует. Известны случаи заражения во время ухода за больными, при контакте с бельем, инфицированным спорами сибиреязвенных башилл.

 Госпитализация. Больные сибирской язвой направляются в инфекционную больницу и размещаются в изолированных палатах (боксах) диагностического отпеления.

Особенности ухода. При кожной форме болезии очень важно не травмировать участки кожи, где развиваются острые воспалительные изменения, которые принято называть сибиреязвенным карбункулом. Это может привести к развиятию тяжелого сепскас с летальным исходом. Больных следует предупредить отом, чтобы они не предпринимали полыток к вскрытию пузырьков и снятию корок с карбункула. Одежда больного не должива сдавлявать карбункула лежь зывать треине о его поверхность, например на шее. Медицикская сестра, собирая материал из пустул и из язвы карбункула для бактериологических исследований, а также накладывая лечебную повязку, сляжия делать это аккуратно, стремясь не повре-

днть грануляцнонный вал на граннце очага некротизированных тканей. Для более быстрого заживления карбункула рекомендуются повязки с пенициллиновой хлортеграциялиновой и дерматоловой мазью.

Уход за тяжелыми больными легочной, кипиечной н септической формой себирской взяы не имеет каких-либо специфических осфенностей и осуществляется так же, как н при других инфекционных заболеванных, сопровождающихся пораженнем легких и кипиечных распеченных предусменных п

Прн заборе патологического матернала с поверхности сибиреязвенного карбункула и наложении лечебной повязки, а также при уходе за тяжелыми постельными больными легочной, кишечной и септической формами заболевания следует надевать резиновые перчатки.

Основные дезинфекционные средства, используемые при сибирской язве, и методы их применения

привелены в табл. 8.

Режим. Больные сибирской язвой нуждаются в петельном режиме в течение всего ликорадочного периода заболевания. Вставать с постели разрешается не ранее 2—3-го дня нормальной температуры тела.

Диета. В остром периоде болезни назначается стол № 2, в перноде реконвалесценции— общая лиета

№ 15.

Специальные диагностические и лечебные мероприятия. Для специфической діагностини сибиров язвы используется внутрикожная аллертическая проба с «химическим антраксином». Антраксин вводится внутрикожно в стибательную поверхность предласчая в объеме 0,1 мл. Результаты реакцин учитываются через 24 и 8 л. Результаты реакцин учитываются через 24 и 8 л. Результаты реакцин учитываются метром 16—25 мм и реако положительной (++) при наличии инфильтрата и гиперемии диагности в правта больше 25 мм. Необходимо иметь в виду чаллерген антраксии можно применять только до назначения вытибногимов.

Из лабораторных методов днагностнин применяются: мнироскопия окрашенного натняного матернала, посевы на питательные среды, заражение

Таблица 8. Условия дезинфекции при сибирской язве

Обеззараживаемый *	Способ дезинфекции	Дезинфицирующее средство	Концен- трация раствора, %	Экспози- ция в минутах	
Испражиения боль- вого, моча, мокрота	Смешиваются с двойным количеством раствора дезиифектаита	Хлориая известь. ДТС ГХ КС ДХЦК	20 10 5	120 120 360	
Посуда для выделе- ний	После освобождения от содержимо- го погружается в дезиифицирующий раствор	Хлорная известь. ДТС ГК КС ДХЦК	20 10 5	60 60 60	
Нательное и постель- ное белье, полотенца, медицииские халаты, ко- сынки. колпачки	Замачиваются в дезиифицирующем растворе из расчета 5 л раствора на 1 кг белья	Мыльно-содовый раствор.	2	30 (с момен- та за- кипания)	
		Хлорамии. КС ДХЦК	1	120 180	
Перевязочный мате-	Сжигается .	Огонь	- '	-	
риал Столовая посуда	После освобождения от остатков пищи погружается в дезиифицирую- щий раствор (металлические предме- ты исльзя дезиифицировать в хлорсо-	Мыльно-содовый раствор.	2	60 (с момен- та за- кипания)	
	держащих растворах)	Хлорамии КС ДХЦК Перекись водорода	1 5 10	120 120 120	
Помещение, предметы обствиовки	Орошаются двукратно дезинфицирующим раствором с интервалом 30 мин из расчета 500 мл раствора на 1 м² поверхности	Хлориая известь. ДТС ГК КС ДХЦК	20 15 5	60 30 60	

лабораторных животных (биопроба). Первичный магериал—солержимое пустуд, отделяемое язвы, кровь, моча, мокрота, рвотные массы, испражнения—собирают в герметичную стерилыную посуду и направляют в лабораторню с сооблюдением правил инструкции по работе с особо опасиыми инфекциями (см. раздел «Чума»).

Для лечения сибирской язвы используется противосибиреязвенный гамма-глобулии, который приготавливается из сыворотки животиых и вводится вичтоимышечно в объеме 30—50 мл. Перед введе-

нием обязательна дробная десенсибилизация.

Выписка реконвалесцентов при кожиой форме сибирской язвы производится после полного заживления язв. При легочной, кишечной и септической формах выписка осуществляется после клинического выдоровления и двукратных отришательных контрольных бактериологических исследований с интервалом в 5 дней; в зависимости от формы перемесенной болезин делаются посевы мокроты, кала и мочи.

- Булкина И. Г., Покровский В. И. Инфекционные болезии с уходом за больными и основами эпидемиологии. Учебник для учащихся отделений медицинских сестер медицинских училиц. Изд. 4-е. М., 1975.
- Бунин К. В. Инфекционные болезни. Учебник для медицинских училиц. Изд. 4-е. М., 1972.
- Гагунова Е. Я. Общий уход за больными. Учебник для учащихся медсестринских отделений медицинских училиш. Изд. 4-е. М., 1973.
- Заликина Л. С. Учебное пособие по общему уходу за больными. М., 1976.
- Сутин И. А., Финн Г. Р., Зеленская Л. Н Микробиология. Учебник для учащихся медицинских училищ. Изд. 6-е. М., 1973.
- Учебник для подготовки младших медицинских сестер по уходу за больными. Под ред. В. В. Мурашко и Л. С. Тапинского. М., 1975.

КРАТКИЯ СЛОВАРЬ СПЕЦИФИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ, НЕ РАСШИФРОВАННЫХ В ТЕКСТЕ

вещества, способные вызвать состояние

	аллергин.
Аллергня	 нзмененная реактивность организма, в
	основе которой лежит реакция антиген-
	антитело.
Антигены	- вещества, вызывающие при парентераль-
	ном введении в организм специфическую
	нммунологическую перестройку, прояв-
	ляющуюся в образовании антител.
Антитела	 специфические белки крови (иммуногло-
Aninical	булнны), имеющие защитное значение.
Вакцины	 препараты микробного и вирусного про-
	нсхождення, использующиеся для выра-
	ботки в организме иммунитета и обра-
	зования антител в крови.
Гнпериммунизация	 нскусственное резкое повышение количе-
	ства антител в кровн с помощью введе-
	ния вакцины.
Гипертермия	- резкое повышение температуры тела, пе-
	регревание.
Днарея	- понос, ненормально частый и жидкий
A	стул.
Лейкопення	 уменьшенное против нормы количество
**CHINOHOLIAN	лейкоцитов в крови.
Реконвалесценция	— выздоровление.
геконвалесценция	— выздоровление,

Этиотропная терапня — лечение, направленное против возбудителя болезии,

Аллергены

СОДЕРЖАНИЕ

DB	едеи	ие.	•	•		•	•	•	٠	٠	•	•	٠	•	٠	•	•	٠	٠	3
	Щ А Я НОВНІ												NI	i.				'n		5
HÖ	го и	УХО	ДА	3A	μ̈́ν	IM	•	٠,	•	•	•	•	•	•				•		5
Кла	ассифи	кация	я и	ифек	цио	ниь	ΙX	бо	лез	не	Ř									7
Изо	мяцня	иифе	екци	ЮИНЕ	ıx I	бол	ьнь	ıχ		٠										12
Дез	ннфек	ция у	у по	стел	н б	оль	но	го												21
	Физич	ески	е м	етода	и д	ези	нф	еки	ин											22
	Химич																			25
	Выбор													едс	тв					29
	Дезин	секц	ия,			٠	٠	٠	•	٠	•	٠	٠		٠	٠		٠	٠	33
Pex	сим ра	боть	з п	enco	нал	a.	обi	· nv	жн	RAI	юш	ere		ни	he	KIII	io i	ны	¥	
50AU	ынх .		. :			٠,	•	.,				•	٠.		Τ.				٦.	35
Обі	цие ос	обен	ност	и ух	ода	1 38	H	нф	екц	но	ииъ	IMI	. (Son	ьн	ым	н	·		37
	Ovnou	штеп	LULI	å ne	wu			Ĭ.												38
	Охран Уход	32 K	OWE	йи	СЛИ	зис	TNI	чu	'nб	ол.	· vu k	åи	ч.	•	:	:	•	•	•	42
	Уход	при	HAD	VIIIe	чия	x d	VИ	KIII	411	cei	оле	чн	n-c	oci	781	т.	ой	CH.	ċ	
	стемы																			48
	Уход																		:	50
	Уход	при	нар	vшен	СКИ	ςф	VHE	шú	ис	DF	аис	В	пи	ше	ва	Der	ия			52
	Набля	оден	не з	за н	ифе	кų	10и	ны	ми	· 6	ОЛЬ	ны	ME	. 1	Κp	нт	че	CKF	ie	
	COCTO	кинъ			٠.										·					63
	Клиии												маі	1HO	HH	ые	M	epo)-	
	прият	ня,						٠	٠	٠				٠			٠			72
	р и на ически																			77
	Микро	жоп	INTE	ckne	ме	топ	ы													78
	Бакте									•	•	:	:	:	:	•	:	:	•	81
	Серол												:		Ċ	:	i		:	88
Пра	внла в	и мет	годы	и при	ме	нен	ня	бн	оло	гич	iec	ки		pe	па	paı	ов			89
Пох	именен		rru6	WOTH	VOE		v 11		one	тап	200			•						101
p.									•		•			•	•	•	•	•	•	102
	Прави Метод																		ċ	102
	парато																		•	104

Побочные действия антибнотиков и химиопрепаратов 106 Аллергологические кожные пробы для выявления сепси-
билизации перед введением антибиотнков
СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ
ФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЯХ
Кишечные инфекции
Брюшной тиф, паратифы A и B (Typhus abdominalis,
рагатурния А, В)
кишечные нифекции 120 Холера (Cholera) 129 Вирусный гепатит (болезнь Боткина) 134 Ботулязы (Botulismus) 139
Холера (Cholera)
Вирусный гепатит (болезнь Боткина)
Ботулизм (Botulismus)
Кровяные (трансмиссивные) инфекции
Сыпной тиф (Typhus exanthematicus)
Инфекции дыхательных путей
Грипп и другие острые респираторные заболевания 150
Ангина (Апріла) 155
Ангина (Angina)
Меннигококковая ннфекция
Лифтерия (Diphtheria)
Паротит эпидемический (Parotitis epidemica) 170
Koph (Morbilli)
Bernguag ocna (Varicella)
Корь (Morbilli) 173 Ветряная оспа (Varicella) 177 Натуральная оспа (Variola vera) 179
Зоонозы
Yvwa (Pestis)
TV/IRDEMNR (Tularemia)
Чума (Pestis)
Литература
Клаткий словаль специфических терминов, не васшифлован-



Алексей Игнатьевич Иванов

Уход за инфекционными больными

Редактор Б. А. Мокров Художественный редактор А. И. Приймак Технический редактор Л. И. Данилова Корректор Р. И. Гольдина

Сдано в набор 26.05.77. Подписано в печать 17.10.77. Формат бумант 8-XV.08½, В. Вум. д. 3,125. Печ. д. 6,25. Уч.-чад д. 10,04. Усл. д. 10,3. Лё-х М-24252. Цена 30 коп. Заказ № 607. Бумага типографская № 3. Тираж 20 000 экз.

Ленинград «Медицина», Ленинградское отделение 192104, Ленинград, ул. Некрасова, д. 10

Ордена Трудового Красного Знаменн Левинградская типография № 2 именя Евгения Соколовой Сокололиграфирома при Госу дарственном комитете Совета Министров СССР по делам издательста, полиграфии и кинжной торгован, 190002, Левинград, Л-52, Измалолоский простект, 29.



